



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2021 - 2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI

**Yükseköğretim Kurumları Sınavına Yönelik  
Alan Yeterlilik Testi (AYT)  
Çalışma Soruları**

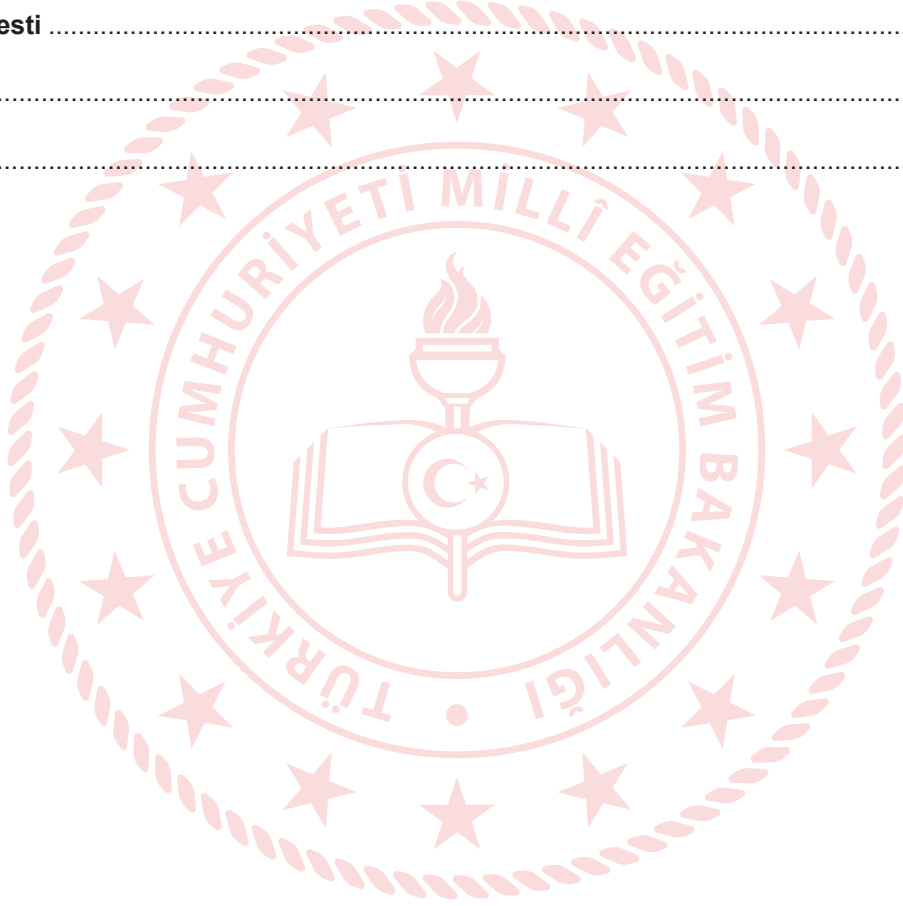
(Bu kitapçık Diyarbakır İl Millî Eğitim Müdürlüğü  
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

Bu kitapçıkta toplam 183 soru bulunmaktadır.

- ✓ Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi: 45 soru
- ✓ Sosyal Bilimler-2 Testi: 50 soru
- ✓ Matematik Testi: 40 soru
- ✓ Fen Bilimleri Testi: 48 soru

## İÇİNDEKİLER

	Sayfa
Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi.....	3
Sosyal Bilimler-2 Testi .....	15
Matematik Testi.....	25
Fen Bilimleri Testi.....	33



# TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI-SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

Bu testte sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı (1-29), Tarih-1 (30-39), Coğrafya-1 (40-45) alanlarına ait toplam 45 soru vardır.

1. Öğretmenimiz duvar takvimindeki yaprakta yer alan fotoğraf hakkında yazmamızı istedi. Fotoğrafta anne ve birkaç çocuk vardı bahçede. Yaz günü olduğu belliydi çünkü güneş, masmavi gök hâlâ gözümün önünde. Ben bu fotoğrafı alt alta cümlelerle betimlemeye çalıştım. Öğretmen; yazdıklarımı beğendi, bunun şiir olduğunu söyledi, şu konuda da eleştirdi: Annenin yanındaki, kucağındaki çocukları koleksiyon malzemesi olarak betimlemiştin.

**Bu parçadaki altı çizili sözün cümleye kattığı anlam aşağıdakilerin hangisinde vardır?**

- A) Kendi çevresinde gördüğü kişileri, eşyaları öykünün evrenine yansıtırken onları; olayı, anlatımı süsleyecek malzeme olarak değerlendiriyor.
- B) Öyküler bazen kişinin ayna karşısında kendi kendine konuşması, bazen de dostla yazılmış lirik mektuplar biçiminde, içten ve uzak çağrışımlara gitmeden kurgulanıyor.
- C) Detaylarda fazlaca yoğunlaşıp modern öykünün temel kurallarından olan tek etki ve odaklaşma konularını ihmal ediyor gözükse de bütünlüğü korumada başarılı oluyor.
- D) Okuduğu çizgi romanlarla, seyrettiği filmlerle karmaşık hayat içerisinde kendilerine yer edinmeye çalışan kahramanları dışlanmışlık duygusu ile okurlarına sunuyor.
- E) Kişileri ve olayları anlatırken ana mekânların, başkarakterlerin üzerinde yoğunlaşması onun romanlarında merakı, gerilimi, sürükleyiciliği ön plana çıkarıyor.

2. (I) Kimse dil kurallarının doğuştan geldiğini söylemiyor, durum bu değil ancak dil yetisinin çok önemli bir genetik bileşeni bulunuyor. (II) Eğer böyle olmasaydı çocukların dil öğrenmesi mucize olurdu. (III) Çocuk, sesli ortamdan gerekli bilgileri dil bilimsel olarak seçmeye doğum anında başlar; zaten dil yetisi denilen şey, kendini bu andan itibaren belli eder. (IV) Daha sonra da tahmin edilebilir bir dil edinim sürecine girilir. (V) Söz konusu süreç, elimizde bulunan kanıtların ötesine geçen bir süreçtir ve basit kelimelerden başlayarak karmaşık yapılara ve bu yapıların yorumlamalarına doğru giden bir rotada ilerler.

**Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) I. cümlede dil yetisinin tamamen genetik olduğu belirtilmiştir.
- B) II. cümle I. cümlede açıklanan durumun nedenidir.
- C) III. cümlede dil yetisinin işlev kazandığı sürece değişilmiştir.
- D) IV. cümle III. cümledeki yargının gerekçesidir.
- E) V. cümlede dil gelişimi örneklerle açıklanmıştır.

3. Cevdet Kudret (1907-1993) Türk edebiyatında genellikle araştırmacı, eleştirmen, edebiyat tarihçisi ve denemeci yönleriyle bilinir. Adını ilk kez Yedi Meşaleciler arasında duyuran yazar; şiir, roman, öykü ve tiyatro türlerinde de eserler verdiği hâlde yazarın edebî çalışmaları üzerinde yeterince inceleme yapılmamıştır. Roman ve öykülerinde realist bir anlayışı yansıtan Cevdet Kudret, çeşitli dergilerde ve farklı tarihlerde yayımladığı öykülerini *Sokak* (1974) adı altında bir araya getirir. Hayat-edebiyat ilişkisi üzerine kurgulanan öyküler, toplumsal kimliği inşa eden devir ruhunun yanı sıra ekonomik ve politik yaşamın yansımalarını da barındırır. *Sokak*'ta yer alan on iki öykü Türkiye'nin özellikle İkinci Dünya Savaşı sürecinde içine düştüğü ekonomik, sosyal, politik ve ahlaki sorunları yansımasıyla dikkat çeker. Öykülerinde halk tiyatrosu geleneğinden, yaşamsal deneyimlerinden ve ironiden yararlanarak dönemin toplumsal, siyasal ve ekonomik yapısını ortaya çıkarır.

**Bu parçadan hareketle Cevdet Kudret ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?**

- A) Şiirlerinde bireysellik ön plana çıkar.  
B) Öykülerinde genellikle mizahi bir dil tercih eder.  
C) Yedi Meşale topluluğunun sanatçılarından.  
D) Yaşadığı dönemin sorunlarına karşı ilgilidir.  
E) Anlatmaya bağlı metinlerinde realizmin etkisi görülür.
4. I. Bulutlar, çeşitli hava akımlarıyla yer değiştirerek veya yükselerek daha soğuk hava tabakası ile karşılaşır.  
II. Su döngüsü, suyun yeryüzündeki kaynaklardan buharlaşarak yükselmesiyle başlayan ve tekrar yeryüzüne yağış olarak dönmesiyle son bulan bir süreçtir.  
III. Bu sonsuz döngü yeryüzünde bir şekilde kirlenen suyun bulutta temizlenerek tekrar yeryüzüne inmesiyle devam eder.  
IV. Suyun yoğunlaşarak yeryüzüne kar, yağmur ve dolu gibi çeşitli yağış biçimlerinde geri dönen sonsuz bir döngüsü vardır.  
V. Bu süreçte su buharı atmosferde bir araya gelerek bulutları oluşturur.

**Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir paragraf oluşturulmak istenirse sıralama aşağıdakilerden hangisi olur?**

- A) II - III - V - I - IV  
B) II - IV - I - V - III  
C) II - V - I - IV - III  
D) III - I - V - IV - II  
E) IV - III - V - I - II

5. Kerem, dağdan gözünü ayıramıyordu. Yarım saat içinde ne değişiklikler olmuştu! Dorukları apaydınlık dağ, karanlık bulutlar sarmıştı birden. Ona baktıkça Kerem'in gönlü bir daralıyor, bir açılıyordu. Dilinden ozanların dağ üstüne söyledikleri geçti. Yeterince dertli olan Kerem daha da karamsarlaştı. Yağmur öncesinde gök gürler de dünya nasıl oynar yerinden, nasıl savrulur, öyle oldu. Sazını eline aldı, içinin fırtınasını dindirdi, Ağrı Dağı'na seslendi:

Sana derler Ağrı Dağı  
Ne yamandır başın senin  
Belirsizdir yazın kışın  
Hiç tükenmez karın senin

Sanki pus; dertlinin derdinden anladı, dağın eteklerinden sıyrıldı, doruklarına ağıdı. Dağ etekleri, ovalar, ırmak yatakları bulutların arasından kopup gelen güneşle ışıladı. Kerem doğanın canlanışında Aslı'nın sabah dingin yüzünü gördü.

**Bu parça ile ilgili,**

- I. Halk dilindeki söyleyişlere yer verilmiştir.  
II. Nazım-nesir iç içe olacak şekilde düzenlenmiştir.  
III. Diyalog yoluyla olaya akıcılık kazandırılmıştır.  
IV. Dörtlük, hecenin sekizli kalıbıyla söylenmiştir.  
V. Aşk konulu halk hikâyesinden alınmıştır.

**değerlendirmelerinden hangisi yanlıştır?**

- A) I B) II C) III D) IV E) V

6. **Hacivat** : (Şen şakrak içeri girer.) Vay efendim vay!  
**Karagöz** : (Vurur.) Al sana bir tokat, yıldızları say!  
**Hacivat** : (Yere düşüp kalkar.) Aman Karagöz'üm, bu ne öfke?  
**Karagöz** : (Vurur.) Her zaman olmaz beş kuruşa beş köfte.  
**Hacivat** : Ne vuruyorsun be Karagöz? Ben ne emelle geldim.  
**Karagöz** : Amelsen ne diye çıkıyorsun evden?

**Geleneksel Türk tiyatrosundan seçilen bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?**

- A) Yanlış anlaşılmalara doğan kargaşalar  
B) Oyuncuların hareketlerini gösteren cümleler  
C) Güldürüye dayalı karşılıklı söylemler  
D) Doğaçlama bir şekilde sahnelenme  
E) Tiplere özgü seslenmeler ve cevaplamalar

7. Güldürmedim nazlım bir gün ben seni  
Bundan sonra yürü gül yavaş yavaş  
Ya görürsün ya görmezsin sen beni  
Artık defterinden sil yavaş yavaş

**Bu dizeler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) "Artık defterinden sil" sözüyle tevriye sanatına baş-  
vurulmuştur.  
B) 11'li hece kalıbı kullanılarak dizelerde ölçü eşitliği  
sağlanmıştır.  
C) Seslerin benzerliğinden hareketle şiirdeki ses akışı  
oluşturulmuştur.  
D) Kelime kadrosu ve söyleyiş özellikleri gündelik dile  
dayanmaktadır.  
E) Bireysel duygular lirik anlatımın olanakları ile ifade  
edilmiştir.

8. "Türklerin dilini öğrenin çünkü onların egemenliği uzun  
sürecek." hadisini hatırlatan - - - - der ki, "Bu hadis  
doğru ise -sorumluluğu, anlatanların boyunlarına ol-  
sun- Türkçeyi öğrenmek dinsel bir gerekliliktir; yok ke-  
sin değilse bilinç de bunu gerektirir. Onların yaşadığı  
şehirleri, bozkırları dolaştım ve Türk, Türkmen, Oğuz,  
Çiğil, Yağma, Kırgız lehçelerini ve ağızlarını öğrendim.  
Ayrıca bu dili en iyi ve en yetkin biçimde konuşanlardan,  
en eğitilmişlerden, soyu en köklü kişilerdenim. Kargı kul-  
lanmakta en beceriklilerinden birisiyim. Türk boyların-  
dan her birinin lehçesini yetkinlikle öğrendim ve güzelce  
sıralanmış bir düzen içinde kapsamlı bir kitapta topladım.  
Bu kitabı geçmişten geleceğe kalıcı bir hazine ol-  
ması dileğiyle yazdım ve buna Kitâbu - - - - adını vererek  
Abbasi halifesi, Ebü'l-Kâsım Abdullah'a adadım."

**Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden  
hangileri sırasıyla getirilmelidir?**

- A) Yusuf Has Hacı - *Kutadgu Bilig*  
B) Kaşgarlı Mahmut - *Dîvânü Lügati't-Türk*  
C) Edip Ahmet Yükneki - *Atabetü'l-Hakâyık*  
D) Ahmet Yesevi - *Divan-ı Hikmet*  
E) Ali Şir Nevai - *Muhakemetü'l-Lugateyn*

9. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde boş bırakılan yerlere  
parantez içindeki şair ya da yazar ismi getirilemez?

- A) Oğlunun mutlu insan ve toplum içinde iyi birey olma-  
sı için nasıl davranması gerektiğini anlatan *Hayriy-*  
ye isimli eserinde - - - - oğlunun şahsında dönemin  
gençlerine öğüt vermiştir. (Nabi)  
B) Türkçeyi bir sanat dili hâline getirmeyi çok isteyen  
- - - - , İranlı Feridüddin Attar'ın kaleme aldığı *Man-*  
*tiku't Tayr* adlı eseri Türkçeye çevirmiştir. (Gülşehri)  
C) Osmanlı donanma komutanlarından - - - - *Mir'at-ül*  
*Memalik* adlı eserinde, donanmasını Hint Okyanu-  
su'nda fırtınada kaybedince karadan ülkesine dönüp  
yol boyunca yaşadıklarını eserinde anlatmıştır. (Sey-  
di Ali Reis)  
D) - - - - *Cihannüma* adlı eserinde Japonya'dan Irak sı-  
nırına kadar ülkelerin coğrafi özellikleri, kısaca tarih-  
çesi, bitki örtüleri ve hatta yaşayan hayvan çeşitliliği  
hakkında bilgi vermiştir. (Kâtip Çelebi)  
E) Yunus Emre'nin etkisinde kalan - - - - hem aruz hem  
hece veznini kullanmış, tasavvufi öğütler veren ese-  
ri *Felelname*'yi mesnevi biçiminde yazmıştır. (Âşık  
Paşa)

10. Âşık edebiyatı, İslamiyet'in Kabulünden Önceki Sözlü  
Edebiyat'tan beslenip 15. yüzyıldan sonra gelişerek gü-  
nümüze kadar ulaşmıştır. Usta-çırak ilişkisiyle yetiştiril-  
en âşıkların çoğu okuma yazma bilmeyen ancak saz  
çalma ve şiir söyleme yeteneği olan kişilerdir. Âşıklar,  
saz şairliğini usta âşıkların yanında öğrenir, sonra onlar-  
dan mahlas alarak diyar diyar gezmeye, ellerinde saz,  
şiirler söylemeye başlarlar. Günümüzde bu gelenek sö-  
nük de olsa devam etmektedir. Özellikle 20. yüzyılda  
bu sahada yetişmiş birçok önemli sanatçıya rastlamak  
mümkündür. Ahmet Kutsi Tecer'in edebiyatımıza kazandı-  
rdığı - - - - , *Mihriban* şiiri ile gönüllere taht kuran - - - - ,  
"bozkırın tezenesi" olarak anılan - - - - 20. yüzyılın önem-  
li şahsiyetleridir.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden  
hangileri sırasıyla getirilmelidir?**

- A) Âşık Feymani - Âşık Veysel - Davut Sularî  
B) Âşık Daimi - Sezai Karakoç - Şeref Taşlıova  
C) Murat Çobanoğlu - Erzurumlu Emrah - Bayburtlu Zihni  
D) Âşık Veysel - Abdürrahim Karakoç - Neşet Ertaş  
E) Âşık Mahzuni Şerif - Murat Çobanoğlu - Ercişli Emrah

11. Tanzimat Dönemi romanlarında sosyal hayatla ilgili sorunlar üzerinde durulmuş, Batılılaşmayı yanlış anlayan ve yorumlayan gençler, görücü usulüyle evlenmeler, esaret ve kölelik konuları işlenmiştir.

**Aşağıdaki eserlerin hangisinde bu konulara yer verilmemiştir?**

- A) *İntibah* B) *Araba Sevdası*  
C) *Sergüzeşt* D) *Taaşşuk-ı Tal'at ve Fitnat*  
E) *Karabibik*

12. I. Tanzimat Dönemi'nde tiyatro eserleri, halkı eğlendirirken eğitmeyi amaçlamıştır. Eserlerde genellikle; gelenek, görenek ve vatan konuları ön plana çıkarılmıştır.  
II. Tanzimat Dönemi'nde ise uygulanan sansür sebebiyle dönem sanatçıları bireysel konulara yönelmiş, doğrudan halka seslenen bir tür olan tiyatro işlevini kaybetmiştir.

**Buna göre aşağıdaki eserlerden hangisinin yazılış amacı farklıdır?**

- A) *Vatan yahut Silistre* B) *Şair Evlenmesi*  
C) *Zavallı Çocuk* D) *Besa yahut Ahde Vefa*  
E) *Finten*

13.

Yazar	Eser	Tür
Ahmet Mithat Efendi	I	Öykü
Recaizade Mahmut Ekrem	<i>Muhsin Bey</i>	II
III	<i>Haspa</i>	Öykü

**Verilen tabloda numaralanmış yerlere aşağıdakilerden hangileri getirilmelidir?**

- | I                          | II      | III                 |
|----------------------------|---------|---------------------|
| A) <i>Şemsa</i>            | Roman   | Nabizade Nazım      |
| B) <i>Küçük Şeyler</i>     | Tiyatro | Ahmet Mithat Efendi |
| C) <i>Kıssadan Hisse</i>   | Öykü    | Şemsettin Sami      |
| D) <i>Letaif-i Rivayat</i> | Öykü    | Nabizade Nazım      |
| E) <i>Saime</i>            | Tiyatro | İbrahim Şinasi      |

14. - - - - mütareke yıllarında işgal altındaki İstanbul'un daha çok iş birlikçi kesimini, gönül ilişkilerini göz önüne serer. Eserde Sami Bey ve ailesi ile bu aileyle ilişkili yerli ve yabancı kahramanlar anlatılır. Tek olumlu kahraman Leyla'nın nişanlısı Necdet'tir. - - - - Ahmet Celal yedek subay olarak katıldığı Birinci Dünya Savaşı'nda bir kolunu kaybetmiştir. İstanbul'a İngilizlerin girmesi üzerine Orta Anadolu'da Porsuk Çayı kıyısındaki köye gidip yerleşir. - - - - 1908-1911 yılları arasındır. Ahmet Kerim İttihat ve Terakki'ye cephe alan muhalif gazetecidir. Yakın dostu ise Ahmet Samim'dir. Bu yapıtlar, Millî Edebiyat Dönemi'nin önemli ve etkili isimlerinden - - - - adlı yazara ait eserlerdir. Sanatçı "nehir roman" anlayışının önemli ismidir. Tanzimat'tan Cumhuriyet'e toplumdaki değişimleri eserlerinde görmek mümkündür.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangileri getirilmelidir?**

- A) *Gizli El - Acımak - Ateş Gecesi* - Reşat Nuri Güntekin  
B) *Tecrübesiz Âşık - Askeroğlu - Güzel Eleni* - Ahmet Rasm  
C) *Sodom ve Gomora - Yaban - Hüküm Gecesi* - Yakup Kadri Karaosmanoğlu  
D) *Sonsuz Panayır - Ateşten Gömlek - Hayat Parçaları* - Halide Edip Adıvar  
E) *İstanbul'un İç Yüzü - Sürgün - Bugünün Saraylısı* - Refik Halit Karay

15. Türk edebiyatında modern hikâye, Osmanlı-Türk toplumunun Batı'ya yönelmesinden sonra 1870'li yıllardan itibaren görülmeye başlar. Bu hikâye, Cumhuriyet'e gelinceye kadarki Tanzimat, Servetifünun, Fecriati ve Millî Edebiyat Dönemleri içinde "modern" olarak niteleyebileceğimiz bir forma sahip olur. Özellikle - - - - hikâyecileri, - - - - hikâyesinin hem hazırlayıcıları hem de ilk yazarları olması bakımından büyük önem taşırlar. Onlar II. Meşrutiyet sonrasında tanınıp şöhrete ulaşmışlarsa da Cumhuriyet sonrasında da hikâye yazma ve yayımlamayı sürdürürler.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangileri getirilmelidir?**

- A) I. Dönem Tanzimat - II. Dönem Tanzimat  
B) II. Dönem Tanzimat - Servetifünun  
C) Servetifünun - Fecriati  
D) Fecriati - Millî Edebiyat  
E) Millî Edebiyat - Cumhuriyet



16. Çağdaş Türk edebiyatının önemli isimlerindendir. Öykülerinde genellikle “küçük insanlar” diye adlandırılan toplumun ezilmiş, hakkı yenmiş, dünyaları keşfedilmemiş kişilerini yazar. Öykünün yanı sıra şiir, roman, gezi yazısı, deneme ve çocuk edebiyatı türlerinde eserler verir; öykülerinin bazıları sahnelenirken bazıları da sinemaya taşınır. 1970’li yıllarda en çok dikkat çeken üç kadın yazardan biri olur. İlk kitabı *Parasız Yatılı* ile 1972 Sait Faik Hikâye Armağanı’nı kazanınca ünlenir. Bu ödülü kazanan ilk kadın yazar unvanını alır.

**Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Sevgi Soysal B) Fûruzan Tekil  
C) Adalet Ağaoğlu D) Ayfer Tunç  
E) Buket Uzuner

17. Türk edebiyatında Batı tekniğine uygun ilk ürünler bu dönemde verilmiştir. Bu dönem romanlarında İstanbul mekân olarak seçilmiş, olayların geçtiği mekânlar detaylı ve gerçekçi bir şekilde uzunca betimlenmiştir. Realizm akımının etkisiyle güçlü ruhsal betimlemeler ve gerçekçi mekân betimlemeleri bu dönem romanlarının en belirgin özelliklerindendir. Ağır bir dille yazılan bu dönem romanları sonraki yıllarda yazarları tarafından sadeleştirilmiştir. Kahramanlar daha çok, seçkin ve aydın kişilerden seçilmiştir. Bununla birlikte eserlerde geniş bir kişi kadrosu yerine sadece olayların çevresinde bulunan kişiler yer almıştır.

**Bu parçada sözü edilen edebiyat dönemi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Cumhuriyet B) Servetifünun  
C) Tanzimat D) Fecriatı  
E) Millî Edebiyat

18. ELHÂN-I ŞİTÂ

Sen açarken çiçekler üstünde  
Ufacık bir çiçekli yelpâze,  
Nâ’sın üstünde şimdi ey mürde  
Başladı parça parça pervâze  
Karlar  
Ki semâdan düşer düşer ağlar  
Uçtunuz gittiniz siz ey kuşlar;  
Küçücük, ser-sefid baykuşlar  
Gibi kar  
Sizi dallarda, lânelerde arar.  
Gittiniz, gittiniz siz ey murgân,  
Cenap Şahabettin

**Bu şiirden hareketle aşağıdakilerden hangisinin Servetifünun Dönemi’nin şiir anlayışını yansıttığı söylenemez?**

- A) Sanat sanat içindir, anlayışı benimsenmiştir.  
B) Günlük konuşma dilinden uzaklaşmıştır.  
C) Parnasizm ve sembolizm etkisi görülmektedir.  
D) Vatan, hürriyet, adalet gibi konular işlenmiştir.  
E) Şiirde bütünsel ahenk önemsenmiştir.

19. 1923-1940 yılları arasında başlıca öykü yazarları olarak yer alan yazarlarımızın ele aldıkları konulara göz atıldığında gözleme dayalı gerçekçiliğin gittikçe geliştiği görülüyor. Öykünün ayrı tür olduğu görüşünün ortaya konmasıyla sanatın toplum üzerinde işlevi olması gerektiği düşüncesinin de egemen olmaya başladığı dikkati çekiyor. Bu düşüncenin yanı sıra yalnızca öyküler yazmayı gerçekçilik için yeterli gören yazarlar da göze çarpıyor. Sait Faik’le başlayan “giriş, gelişme, sonuç” bölümü olmayan öykülerin yaygınlaşmaya başlaması öykü yazma yönteminde yapılan değişiklikte ilk adım olarak önem taşıyor.

**Aşağıdaki sanatçılardan hangisi bu parçadaki altı çizili bölümde ifade edilen öykü tarzında eser vermiştir?**

- A) Ömer Seyfettin B) Refik Halit Karay  
C) Reşat Nuri Güntekin D) Talip Apaydın  
E) Memduh Şevket Esendal

20. Bin yıldan uzun bir gecenin bestesidir bu.  
Bin yıl sürecek zannedilen kar sesidir bu.

Bir kuytu manastırda dualar gibi gamlı,  
Yüzlerce ağızdan koro hâlinde devamlı,

dizelerinde olduğu gibi bu şairler için önemli olan iyi, güzel ve mükemmele varan halis şiir yazmaktır. Biçime önem verdikleri için dize ve dil baş tacıdır. Özel bir imge düzeni kurar ve çağrışımlara yer verirler. Şiirde her türlü ideolojik sapmanın dışında kalarak sadece okuyucuda estetik haz uyandırmayı amaçlarlar. Anlaşılmak için değil; musikin çağrıştırdığı, uyandırdığı imgelerle duyulmak, hissedilmek için şiir yazarlar.

**Bu parçada sözü edilen edebî topluluk aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Garip akımı
- B) Toplumcu gerçekçiler
- C) Maviciler
- D) İkinci yeni
- E) Saf şiir

21. Konstrüktivizm, “yapılandırmacılık” ya da “kuruculuk” anlamına gelen ve daha çok plastik sanatlarda etkili olan bir akımdır. Teknik ve malzemenin yüceltilmesi ilkesini benimseyen bu akımın fütürizmle ortak yanı geçmişle tüm bağların koparılma istenmesidir.

**Aşağıdaki edebî topluluklardan hangisi bu parçada sözü edilen sanat akımı doğrultusunda eser vermiştir?**

- A) Garip akımı
- B) Toplumcu gerçekçiler
- C) Maviciler
- D) İkinci yeni
- E) Saf şiir

22. Cumhuriyet Dönemi hikâyesinde asıl değişim anlatılanlardan çok, anlatış biçimlerinde olmuştur. Çok katmanlı anlatımlar, değişik yazı türlerinin sunduğu olanaklardan yararlanmalar giderek yaygınlaşmıştır. Bu yöntemlerden biri de kişilerin kendi kendileri konuşması olan iç monologdur.

**Bu açıklamaya göre aşağıdakilerden hangisi “iç monolog” yöntemine örnek gösterilebilir?**

- A) Bak şimdi aklıma geliyor, Aysel kaç gündür beni aramadı. Bir telefon etmedi. Çoktandır Tezel’in adını da andığı yok. Hiç böyle yapmazdı, ne olursa olsun beni arardı. Hiçbir şeyine aklım ermesene insanlığını bilirim. Çıkarı olacak yeri tanımaz, tek kusuru bu.
- B) Afyon’un otelinde odamda sobamı yakmış, kâğıtlarımı masanın üzerine dağıtmış kendi kendime çalışıyordum. Biraz evvel kapıda otobüs durmuştu. Merdiven ve sofadaki gürültüden otelcinin bu otobüsten çıkan müşterileri yerleştirmekte olduğunu anlıyordum.
- C) Elini kaldırırsa onu hemen göreceğim. Kaldırmıyor. Sesleniyorum, sesleniyorum, duymuyor beni. Belki de aldırıyor. Acaba ısıklık mı çalsam? Mahallenin bakkalı onun sağır olduğunu söylemişti bir ara. Ama ben inanmıyorum. Biliyorum dikkate almıyor beni. Almıyor.
- D) Yanıma, yöreme bakınıyordum. İki orada, iki şurada serpilmişiz kanepelere. Oysa hiç de sevmem iç sıkı, boş trenleri. Alçacak çatılı, barakaya benzeyen duraklar vardır hani, önünde tavuklar eşinir, su ararsın su bulunmaz, simit ararsın simit. Üç beş adam el sallar.
- E) Anadolu’da kaç kitap, kaç gazete okunuyor? Bunu ne siz sorun ne de Ankara Caddesi’nin kitapçıları söyleyin. Fikir terbiyesi aracı olarak radyodan istifademiz nedir? Şimdiye kadar hiç. O, şimdilik bizi kelimesiz, fiksiz yeni ahenge alıştırmaya çalışıyor.



23. Millî Edebiyat zevk ve anlayışını yansıtan şiirleriyle tanınan sanatçı, İstanbul'un işgali üzerine *Gurbet* şiirini yazmış ve "gurbet şairi" olarak anılmıştır. İzmir'in Yunan işgaline uğramasından sonra da *Türk'ün İlahisi* şiirini yazmıştır. Kurtuluş Savaşı'nın kazanılmasına duyduğu inancı ifade eden şiirleri dilden dile dolaşmış, marş olarak bestelenmiştir. Pastoral tarzda kaleme aldığı *Bingöl Çobanları* şiiri de onun tanınmasında etkili olmuştur. Vatan sevgisi, gurbet, aşk, yalnızlık temalarını sade dille, lirik ve epik söylemle işlemiştir.

**Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Kemalettin Kamu
- B) Enis Behiç Koryürek
- C) Necmettin Halil Onan
- D) Ömer Bedrettin Uşaklı
- E) Orhan Şaik Gökyay

24.

Edebî Akım	Yüzyıl	Sanatçı
Modernizm	II	Adalet Ağaoğlu
I	20. yüzyıl	Ülkü Tamer
Simgecilik	19. yüzyıl	III

**Verilen tabloda numaralanmış yerlere aşağıdakilerden hangileri getirilmelidir?**

I	II	III
A) Sembolizm	19. yüzyıl	Turgut Uyar
B) Sürrealizm	20. yüzyıl	Ahmet Muhip Dıranas
C) Varoluşçuluk	20. yüzyıl	Demir Özlü
D) İzlenimcilik	19. yüzyıl	Ahmet Haşim
E) Fütürizm	20. yüzyıl	Rıfat Ilgaz

25. Bu edebî anlayış Türk edebiyatında, 1930'lardan 1980'lere kadar özellikle roman alanında varlığını güçlü bir biçimde sürdürmüştür. Bu anlayışa bağlı olan yazarlar Anadolu coğrafyası ve insanı, toplumdaki düzensizlikler, çatışmalar, köy gibi küçük yerleşim yerlerinin sorunları ağa-köylü, zengin-fakir, halk-yönetici, güçlü-güçsüz, aydın-cahil çatışması ve büyük şehirlere göçün ortaya çıkardığı problemler gibi konular üzerinde yoğunlaşmışlardır.

**Aşağıdaki eserlerden hangisi bu parçada sözü edilen edebî akımdan farklı bir anlayışla yazılmıştır?**

- A) *Benim Adım Kırmızı*
- B) *Bereketli Topraklar Üzerinde*
- C) *İnce Memed*
- D) *Yılanların Öcü*
- E) *Kuyucaklı Yusuf*

26. - - - - şiirin dar çemberi içinde ifade edemediği hatta hikâye dünyasına aktaramadığı yaşam biçimlerini romanın geniş kadrosu içinde vermeye çalışır. Batıdan aldıklarını zengin Doğu kültürü içerisinde eriterek oluşturduğu şiirsel üslubu, çocukluk anılarından ve mizacından gelen hayal dünyası, sağlam roman kurgusuyla birleşerek onu yüzyılın önemli romancılarından biri yapar. Her biri kişilerinin adlarıyla anılan, dört bölümden oluşan - - - - bir bakıma yazarın anılarıyla örtüşen romandır. Kimi zaman geçmişin çocukluk anılarına sığınan, zamanının büyük bölümünü Sahaflar'da geçiren romanın asli kişisi İstanbul Üniversitesi profesörü Mümtaz, aslında yazarın kendisidir.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangileri getirilmelidir?**

- A) Ahmet Hamdi Tanpınar - *Huzur*
- B) Abdülhak Şinasi Hisar - *Çamlıca'daki Eniştemiz*
- C) Oktay Akbal - *Batık Bir Gemi*
- D) Sabahattin Ali - *İçimizdeki Şeytan*
- E) Tarık Buğra - *Siyah Kehribar*

27. İmkân varsa ailesi, parası ve sağlığı olmalıdır insanın ama insan, mutluluğunu yalnız bunlara bağlamamalı. Kendimiz için dükkânın arkasında, sadece bizim için bağımsız bir köşe ayırıp orada gerçek özgürlüğümüzü, kendi sultanlığımızı kurmalıyız. Oraya yabancı hiçbir konuğu sokmaksızın kendi kendimizle her gün baş başa verip dertleşmeliyiz; karımız, çocuğumuz, servetimiz, adamlarımız yokmuş gibi konuşup gülmeliyiz. Öyle ki hepsini yitirmek felaketine uğrayınca onlarsız yaşamak bizim için yeni bir şey olmasın. Kendi içine çevrilebilen bir ruhumuz var; kendi kendine yoldaş olabilir; kendi kendisiyle, çekiş dövüş, alışveriş edebilir. Bir başına kalınca bunalır, ne yapacağını şaşırır diye korkmamalıyız.

**Aşağıdakilerden hangisi bu parçada anlatılanları destekler niteliktedir?**

- A) Issız yerlerde kendin için bir evren ol.
- B) Ne kadar az korkarsak o kadar az tehlikedeyiz.
- C) Ömrün bitince her şey de seninle yok olacak.
- D) İnsan kendini saran çemberin içinde döner durur.
- E) Mutluluk bile haddini aşarsa azap olur, bizi ezer.

28. (Medresede Mevlana'nın oturduğu bölümün bir odası. Odanın bir kısmı ve medresenin avlusu görünür. Avluda Mevlana'nın müritleri çeşitli işler yapmaktadır. Arada bir odanın önünde durup konuşulanları duymaya çalışırlar, sonra işlerine devam ederler. Odada Tebrizli Şems ile Mevlana konuşmaktadırlar.)

Tebrizli Şems : (Kitapları bir bir raftan alır, yere atar.)  
Artık başka kitaplar okuyacaksın, ben vereceğim onları sana. Yenile kendini. Kafanı, ruhunu gençleştir.

Mevlana : Ben de bunun özlemindeyim.

Tebrizli Şems : Dünyada iki şey var Celalettin: Âşık ve Mâşuk.

Mevlana : Âşık kim, âşık olunan hangisi? Özünde ikisi de birbirinin kişiliğinde erimiş, tek olmuşlardır. İnsan ve Tanrı! Ey Şems; ölüydüm dirildim, ağlayıştım gülüş oldum. Yalnızdım, dostumu buldum.

**Bu parça aşağıdaki yazarlardan hangisine aittir?**

- A) Orhan Asena
- B) Turan Ofazoğlu
- C) Necati Cumalı
- D) Recep Bilginer
- E) Cahit Atay

29. MİDAS

En güçlü dili buldum, konuşuyorum artık.

Neye dokunsam benden tutuşup altın kesiliyor.

(Arka alandan Vezir girer, korkuyla Midas'ı seyrederek.)

Ama tanıgım, görenim yok,

oysa tanrılar seyircisiz edemezler.

Halk da hazır beni bekliyor. Göstereceğim onlara gücümü

çıkıp Gordium'un en kalabalık alanına

dokunacağım bir bir getirdikleri kullantılara

altın edeceğim her şeyi.

Sevinçle, korkuyla kapanıp önümde

onlar da söyleyecek tanrılığımı.

**Bu parçanın kahramanı ile ilgili aşağıdaki nitelermelerden hangisi doğrudur?**

- A) Ağgözlü
- B) İkiyüzlü
- C) Kurnaz
- D) Aceleci
- E) Cimri

30. Tarihî olayın geçtiği döneme ait buluntu ve belgelere birinci elden kaynak (ana kaynak) adı verilir.

**Aşağıda verilenlerden hangisi "birinci elden kaynaklara" örnek olarak gösterilemez?**

- A) Bağdat Seferi'ne katılan Celalzade'nin yazdığı Tabakatül Memalik
- B) Hititlerle Mısırlılar arasında imzalanan Kadeş Antlaşması
- C) Halil İnalcık'ın eseri Kuruluş-Osmanlı Tarihini Yeniden Yazmak
- D) TBMM'nin resmî yayın organı olan Ceride-i Resmiye
- E) Fatih Sultan Mehmet'e ait ferman

31. Aşağıdaki gelişmelerden hangisi İslam dünyasında kesin ayrılıkların ortaya çıktığının kanıtıdır?

- A) Kerbela Olayı
- B) Siffin Savaşı
- C) Hakem Olayı
- D) Deve Olayı
- E) Huneyn Savaşı

32. Anadolu Selçuklu Sultanı II. Kılıç Arslan 1186'dan itibaren yaşlandığını ileri sürerek ülkeyi on bir oğlu arasında paylaştırmıştır. Bunun sonucunda kendisi inzivaya çekilmek üzere Konya'ya gitmiştir.

**Buna göre;**

- I. taht kavgalarının meydana gelmesi,
- II. ülke yönetiminin kolaylaşması,
- III. toprak bütünlüğünün sağlanması

**durumlarından hangilerinin devletin merkezî otoritesinin sarsılmasına ortam hazırladığı savunulabilir?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

33. Aşağıdaki gelişmelerin hangisinde Osmanlı ordusunda yer alan Kapıkulu Ocağının katkısından bahsedilemez?

- A) Maltepe Savaşı
- B) II. Kosova Savaşı
- C) Varna Savaşı
- D) İstanbul'un Fethi
- E) Belgrad'ın Fethi

34. Üretimde kas gücü yerine makine gücünün devreye girmesini, makineleşmenin evrensel bir boyuta kavuşmasını ve dünya üzerinde bu sürecin ilk yıllarını merak eden bir araştırmacı Yakın Çağ'da aşağıdaki devletlerden hangisinin tarihine odaklanarak araştırmasını başlatmalıdır?

- A) Fransa
- B) İngiltere
- C) Danimarka
- D) Almanya
- E) İtalya

35. I. Dünya Savaşı'na genel ve özel nedenler kaynaklık etmiştir.

**Aşağıda verilen I. Dünya Savaşı nedenlerinden hangisi diğerlerinden farklıdır?**

- A) Sanayileşen devletlerin emperyalist faaliyetlerine hız vermesi
- B) Anlaşma ve Bağlaşma devletlerinin üstünlük kurma politikaları
- C) Bazı devletlerin ulusçu çabaları
- D) Osmanlı Devleti'nin kaybettiği toprakları geri almak istemesi
- E) Devletlerin silahlanma yarışına girmesi

36. Aşağıdaki gelişmelerden hangisi Türk Kurtuluş Savaşı Muharebeler Dönemi'nde gerçekleşen durumlardan biri değildir?

- A) Tekalif-i Millîye Emirlerinin kabulü
- B) 1921 Ankara Antlaşması'nın imzalanması
- C) Misakımillî kararlarının alınması
- D) Maarif Kongresi'nin düzenlenmesi
- E) İsmet Paşa'nın generalliğe yükselmesi

38. Türkiye'nin aşağıdaki özelliklerinden hangisi II. Dünya Savaşı'nda gerek Müttefik gerekse Mihver Devletlerin Türkiye'yi yanlarında istemelerinde öncelikle etkili olmuştur?

- A) Ham madde kaynakları
- B) Ekonomik potansiyeli
- C) Stratejik konumu
- D) Nüfus yapısı
- E) Askerî gücü

37. Öğretmen, Kuvayımilliye Hareketi'nin oluşumundan Büyük Millet Meclisinin açılışına kadar olan süreçte meydana gelen konu başlıklarını sıralar. Bu konuları sırayla işleyeceğini vurgular ve öğrencilere şu soruyu sorar.

"Buna göre Millî Mücadele kapsamında hangi konuları öğreneceksiniz?"

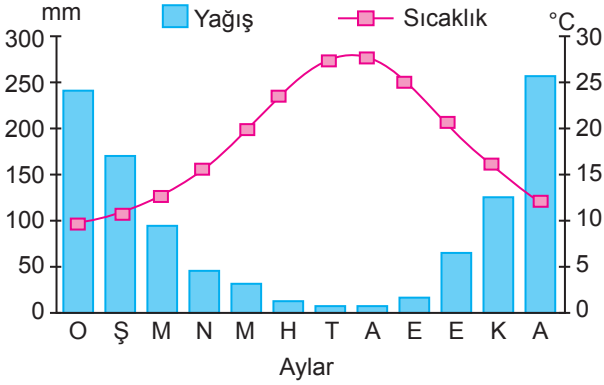
**Öğrencilerin bu soruya aşağıdaki cevaplardan hangisini vermesi beklenemez?**

- A) Genelge ve kongreler
- B) Misakımillî kararları
- C) Bristol ve Harbord Raporları
- D) Ulusal cemiyetler
- E) Maarif Kongresi

39. II. Dünya Savaşı'ndan sonra savaştan galip çıkmış iki büyük güç olan ABD önderliğinde Batı Bloku ile Sovyetler Birliği'nin önderliğinde Doğu Bloku ülkeleri arasında ekonomik, askerî, ideolojik, siyasi ve kültürel alanlarda büyük çekişmelerin yaşandığı tarihsel döneme verilen isim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Soğuk Savaş
- B) Asimetrik Savaş
- C) Biyolojik Savaş
- D) Sıcak Savaş
- E) Nükleer Savaş

40. Benzer bitki ve hayvan topluluklarını barındıran bölgelere biyom denir.



Aşağıdakilerden hangisi, sıcaklık ve yağış grafiği görseldeki gibi olan bir biyoma ait olabilir?

- A) Soğuğa dayanıklı canlı türlerini barındırır.
- B) Karakteristik bitki örtüsünü makiler oluşturur.
- C) Çita, leopar gibi hayvan türleri yaygın olarak bulunur.
- D) Hayvan türleri bünyelerinde kalın yağ tabakalarına sahiptir.
- E) Yerleşme amacıyla tercih edilmeyen biyomlardır.

41. Aşağıdaki kuruluşlardan hangisinin yer seçiminde ham maddeye yakınlık etkili olmuştur?

- A) Samsun Bakır İşletmeciliği
- B) İstanbul Tekstil Fabrikaları
- C) İskenderun Demir-Çelik Fabrikası
- D) Kocaeli Otomotiv Sanayi
- E) Manisa Termik Santralleri

42. Ülke dışına yapılan göçlere dış göç denir. Dış göçler sonucunda göç alan ülkelerde olumlu ya da olumsuz etkiler çıkar.

Buna göre

- I. iş gücü karşılanır,
- II. uyum sorunları yaşanır,
- III. konut ihtiyacı artar

hangileri göç alan ülkelere görülen olumlu etkilere örnek gösterilebilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I ve III

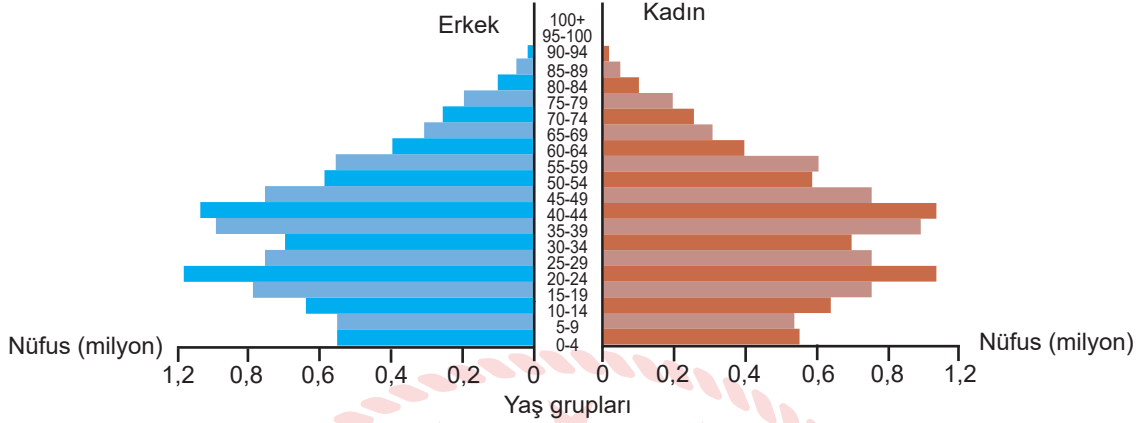
43. Dünyada birçok ülkeyi etkileyen olaylar "küresel çaplı olay" olarak adlandırılır.

Buna göre aşağıdaki olaylardan hangisi küresel çapta daha fazla insanı etkilemiştir?

- A) Japonya'da 2011'de meydana gelen depreme bağlı Fukushima Nükleer Santrali'ndeki sızıntı
- B) Endonezya'da Tambora Volkanı'ndan çıkan küllerin 1816' da dünyaya yaz mevsimi olmayan yılı yaşatması
- C) Çin'in Hubey Eyaleti'nin Wuhan kentinde 2019 Aralık ayında dünyaya yayılan Covid-19 salgını
- D) İzlanda'da volkanik patlama sonucu yayılan küllerin 2010 yılında Avrupa'da hava ulaşımını tamamen durdurması
- E) Çin'de 1556 yılında meydana gelen depreme bağlı 830 bin kişinin ölmesi



44. Nüfus piramitleri konusunu işleyen Ali Öğretmen derse şöyle başlar: “Arkadaşlar nüfus piramitleri ülkelerin nüfus planlanması ve geleceği için önemlidir. Beş temel nüfus piramidi mevcuttur. Bunlardan bu dersimizde gelişmiş ülke özelliklerini yansıtan nüfus piramidini işleyeceğiz.” demiştir. EBA sayfasında piramit görüntüsünü gösterip öğrencilerden piramit hakkında yorum yapmalarını istemiştir.



- Murat : Ortalama yaşam süresi uzundur.  
 Elif : Nüfusun ikiye katlanma süresi kısadır.  
 Selin : Doğum oranı azdır.  
 Hülya : Sağlık sistemi gelişmiştir.  
 Selim : Demografik yatırım ihtiyacı fazladır.

**Bu nüfus piramitini yorumlayan öğrencilerden hangileri yanlış bilgi vermiştir?**

- A) Elif ve Selim B) Murat ve Hülya C) Elif ve Murat D) Selin ve Hülya E) Selim ve Selin

45. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak koyu renkle gösterilmiştir.



**Bu alanların hangisinde tarım alanları dar ve parçalanmış olduğu için tarımda insan gücüne duyulan ihtiyaç daha fazladır?**

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

**TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ BİTTİ.  
 SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİNE GEÇİNİZ.**

# SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

Bu testte sırasıyla Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-24), Felsefe Grubu (25-37), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (38-44), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (45-50) alanlarına ait toplam 50 soru vardır.

1. İslamiyet öncesi Türk devletlerinde görülen aşağıdaki kavramlardan hangisinin karşılığı yanlış verilmiştir?

- A) Toy: Devlet Meclisi      B) Ayukı: Hükûmet  
C) Toygun: Ordu komutanı      D) Töre: Kanun  
E) Balık: Şehir

2. Hz. Ömer Dönemi'nde İslam Devleti sınırlarının genişlemesi ile devlet mekanizmasında sosyal, siyasal, ekonomik ve idari alanlarda teşkilatlanma faaliyetlerine ihtiyaç duyulmuştur.

Aşağıdaki gelişmelerin hangisi Hz. Ömer Dönemi teşkilatlanma faaliyetlerinden biri değildir?

- A) Adli teşkilatın kurulması  
B) Hicri takvimin düzenlenmesi  
C) İktisadî sisteminin uygulanması  
D) İlk İslam parasının bastırılması  
E) Düzenli ordunun kurulması

3. Aşağıda bazı önemli Türk devlet adamları ile ilgili bilgiler verilmiştir.

- Bağdat Seferi'nde Abbasi Halifesi'ni koruma altına almıştır.
- 1187 yılında Hittin Savaşı'nda Kudüs'ü Haçlılardan geri almıştır.
- 1260 yılında Ayn Calud Savaşı'nda Moğolların ilerleyişini durdurmuştur.
- Mısır'da kurulan ilk Türk devletinin kurucusudur.

Buna göre aşağıdaki Türk devlet adamlarından hangisiyle ilgili bir bilgiye ulaşamaz?

- A) Gazneli Mahmud      B) Selahaddin Eyyubi  
C) Sultan Baybars      D) Ahmed Bin Tolun  
E) Tuğrul Bey

4. I. Hint Deniz Seferleri  
II. Süveyş Kanalı'nı açma teşebbüsü  
III. Kıbrıs Adası'nın Fethi

Yukarıda verilen gelişmelerden hangileri Osmanlı Devleti'nin Avrupalıların başlattığı "Coğrafi Keşiflere" karşı aldığı tedbirler arasında yer alır?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve II      E) I, II ve III

5. Osmanlı Devleti'nde XVII. yy.da ortaya çıkan "Celâli İsyanlarının nedenleri" arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Ekonominin bozulması  
B) Savaşların uzaması  
C) Milliyetçilik akımının güçlenmesi  
D) Yöneticilerin halka kötü davranması  
E) Halktan ağır vergiler alınması

6. Eski Yunan ve Latin kültürünü en yüksek kültür örneği olarak alan ve Orta Çağ'ın skolastik düşüncesine karşı XIV. yüzyılda doğan felsefe, bilim ve sanat görüşü; insan sevgisini amaç edinen düşüncedir.

**Bu bilgi aşağıdaki kavramlardan hangisini tanımlamaktadır?**

- A) Aforoz                      B) Endüljans                      C) Hümanizm  
D) Enterdi                      E) Dogmatizm

7. Lise öğrenimi sürecinde Mustafa Kemal'i derinden etkileyen olaylardan biri de 1897'deki Türk-Yunan Savaşı olmuştur. Daha on altı yaşında olmasına rağmen bu savaşa gönüllü olarak katılmak istemiştir.

**Bu durum Mustafa Kemal Atatürk'ün hangi kişilik özelliği ile ilgilidir?**

- A) İleri görüşlülüğü                      B) Çok yönlülüğü  
C) Gerçekçiliği                      D) Vatanseverliği  
E) Çalışkanlığı

8. Aşağıdakilerden hangisi 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı'na kaynaklık eden olaydır?

- A) I. İnönü Savaşı                      B) Sakarya Zaferi  
C) I. TBMM'nin açılması                      D) II. İnönü Zaferi  
E) II. TBMM seçimleri

9. I. Merkez Bankasının kurulması  
II. Saltanatın kaldırılması  
III. Medeni Kanun'un kabulü  
IV. Soyadı Kanunu'nun kabulü

**Verilen inkılapların ilgili olduğu alanlar aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

	Sosyal	Siyasal	Hukuk	Ekonomi
A)	IV	II	III	I
B)	II	III	I	IV
C)	I	II	III	IV
D)	III	IV	I	II
E)	IV	III	II	I

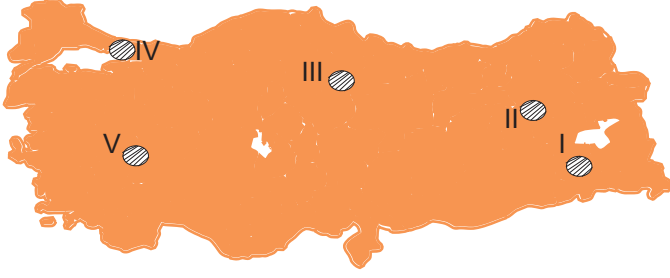
10. Küba Krizi aşağıdaki devletlerden hangileri arasında yaşanmıştır?

- A) ABD – İngiltere                      B) İngiltere – SSCB  
C) SSCB – Yugoslavya                      D) Yugoslavya – ABD  
E) ABD – SSCB

11. 1993'te Azerbaycan, Kazakistan, Kırgızistan, Özbekistan, Türkmenistan ve Türkiye'nin Kültür Bakanlarının imzalamış olduğu antlaşma ile kurulmuş olan teşkilat aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uluslararası Türk Kültürü Teşkilatı  
B) Yurtdışı Türkler ve Akraba Topluluklar Başkanlığı  
C) Türk İşbirliği ve Koordinasyon Ajansı Başkanlığı  
D) Yunus Emre Enstitüsü  
E) Türk Dünyası Araştırmaları Vakfı

12.

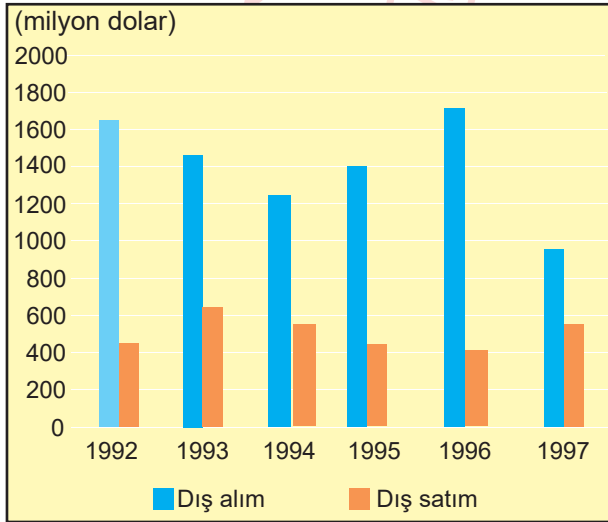


Göçlerin ekonomik, sosyal veya çevresel etkileri vardır. Bu etkilerden biri de göç alan yerlerde erkek nüfusun kadın nüfustan fazla olmasıdır.

**Buna göre, haritada gösterilen alanların hangisinde yaşanan göç sebebiyle erkek nüfus kadın nüfusa göre daha fazladır?**

- A) I B) II C) III D) IV E) V

13. Aşağıdaki grafikte 1992- 1997 yılları arasında K ülkesinin dış ticaretine ait veriler yer almaktadır.



**Grafikteki veriler dikkate alındığında K ülkesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Dış satımın en az olduğu yıl 1993'tür.  
 B) Dış alım her dönemde dış satımdan azdır.  
 C) Dış alımın en fazla olduğu yıl 1997'dir.  
 D) Dış satım sürekli artmıştır.  
 E) Dış ticaret açığının en fazla olduğu yıl 1996'dır.

14.



Yıkanma arttıkça toprak bünyesinde tuz ve kireç oranı azalır.

**Bu duruma bağlı olarak haritada gösterilen alanların hangisinde topraktaki tuz ve kireç oranı daha azdır?**

- A) I B) II C) III D) IV E) V

15. Ülkemizin enerji politikası, T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığınca; enerjinin etkili ve doğru kullanımı ile ekonomik büyümeyi gerçekleştirecek şekilde planlanmaktadır. Enerjinin zamanında, yeterli, güvenilir, rekabet edilebilir fiyatlar ve de çevresel etkiler göz önünde tutularak tüketiciye ulaştırılması hedeflenmektedir.

**Bu bilgilerden hareketle, ülkemizin enerji politikası için aşağıdaki durumlardan hangisi doğru bir yaklaşım olmaz?**

- A) Talep yönetiminin etkinleştirilmesi ve verimliliğin artırılması  
 B) Farklı teknolojilerin kullanımı ve yerli üretimin artırılması  
 C) Petrol ve doğal gaz depolaması kapasitesinin azaltılarak dışa bağımlılığın azaltılması  
 D) Bölgesel iş birliği projelerine katılım, entegrasyon ve anlaşmaların sağlanması  
 E) Enerji politikasının her aşamasında çevresel etkilerin göz önünde bulundurulması

16. 2019 yılı Aralık ayında Çin’de COVİD-19 virüsü görüldü. Salgına dönüşen bu durum, tarihteki salgınlara kıyasla üç aylık kısa bir süre içerisinde tüm Dünya’ya yayıldı. Çin kendi içerisinde bu salgını azaltsa da salgının Dünya’daki hızı ve görülen ülke sayısı artmaktadır.

**Bu virüsün çok kısa sürede dünyaya yayılmasında;**

- I. ticaretin uluslararası boyutta yoğun olması,
- II. Çin’deki demiryolu ağının yoğun olması,
- III. uluslararası ulaşım ağlarının gelişmiş olması,
- IV. iletişimin yetersiz kalması,

**durumlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?**

- A) I ve II                      B) I ve III                      C) II ve III  
D) II ve IV                      E) III ve IV

17. Sanayi Devrimi’nin yaşanması ile şehirlerde fabrikaların açılması sonucu kırsal bölgelerden kentlere yoğun göçler yaşanmış, kentlerde nüfus hızla artarken, kırsal bölgelerde topraklar terk edilmiştir. Şehirlerde insan sayısı artınca, işçi sayısı istenenin üzerinde olmaya başlamış çalışma ve yaşam şartları zorlu bir hal almıştır. Diğer yandan sanayileşmenin yaşandığı şehirlere yakın alanlarda tarım alanlarının ve ormanların hızla yok olmasına ve hava kirliliğine neden olmuştur.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi Sanayi Devrimi’nin yol açtığı sorunlardan biri değildir?**

- A) Doğal kaynakların tüketiminin hızlanması  
B) Tarım arazilerinin amaç dışı kullanımı  
C) Çevre sorunları  
D) Tarımsal verimin artması  
E) Şehirlerde nüfus artışı

18. Canlılar yaşamlarını sürdürebilmek için bulundukları ortamın iklim koşullarına uyum sağlamak zorundadırlar. Bu olaya adaptasyon denir.

**Aşağıdakilerden hangisi buna örnek olarak gösterilemez?**

- A) Kutuplara yakın bölgelerdeki hayvanların derilerinin altında kalın yağ tabakası bulunması  
B) Kaktüs gibi kurakçıl bitkilerin bünyelerinde su depolayabilmesi  
C) Ekvatorial bölgedeki bitkilerin yapraklarının geniş olması  
D) Makilerin yapraklarının tüylü ve dikenli olması  
E) Otlakların daralması sonucunda hayvanların yaşadıkları bölgeden gitmesi

19.



Ülkemiz maden çeşitliliği yönünden zengin bir ülkedir.

Ancak bazı bölgelerimizde:

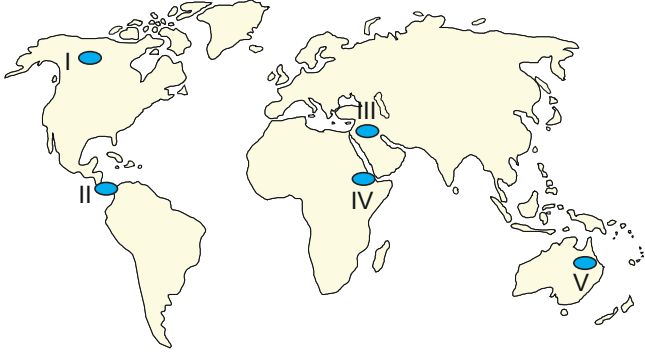
- yerçekillerinin engebeli oluşu,
- ulaşım koşullarının elverişsizliği,
- enerji kaynaklarının azlığı,
- su kaynaklarının yetersizliği gibi nedenlerden dolayı çıkarılan bu madenler farklı yerlere taşınarak işletmeler ham maddenin uzağında kurulmaktadır.

**Verilen bilgiler doğrultusunda haritada çıkarım yerinden ok yönüne doğru gösterilen, yerlerde işlenen madenler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?**

I	II	III	IV
A) Bakır	Krom	Demir	Bor
B) Krom	Bakır	Krom	Demir
C) Bakır	Bakır	Krom	Demir
D) Demir	Demir	Krom	Bakır
E) Bakır	Bakır	Krom	Krom



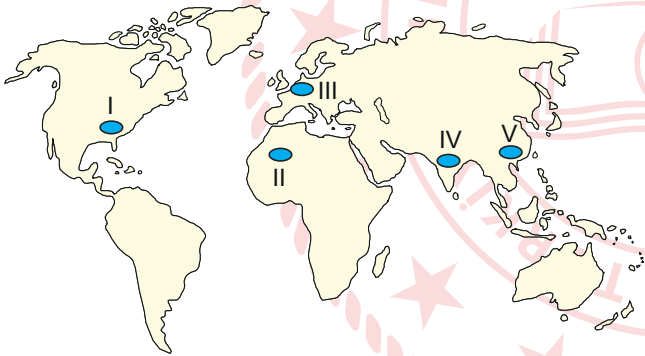
20. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanların hangisinde  $-40^{\circ}\text{C}$  sıcaklıklar "ekstrem" bir doğa olayı olarak değerlendirilemez?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

21. Yeryüzünde yoğun nüfuslu ve sanayileşmenin fazla olduğu yerlerde doğal kaynak kullanımı ve tahribatı fazladır.



Buna göre haritada numaralanmış alanların hangisinde doğal kaynakların yukarıda bahsedilen nedenlerle tükenme riski daha azdır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

22. Aşağıdaki illerden hangisi Yeşilırmak Havzası Gelişim Projesi kapsamında yer alır?

- A) Samsun B) Diyarbakır C) Şırnak  
D) Bayburt E) Konya

23. Türk kültürü; Orta Asya'dan kaynağını alıp Sibiryaya, oradan Afrika'ya ve Balkanlar'a uğrayıp bu coğrafya arasında kalan sahaya birikimini aktarmış bir kültür denizinden oluşur. Türklerin ana yurdu olan Orta Asya'da günümüzde Kazakistan, Özbekistan, Kırgızistan, Türkmenistan gibi devletler ve Doğu Türkistan gibi özerk yapılanmalara sahip topluluklar yaşamaktadır. Bu devletler ile günümüzde de milli birlik ve kültürümüzü muhafaza edecek çalışmalar yapılmaktadır.

Bu metinden Türk kültürü ile ilgili,

- I. ana yurdunun neresi olduğu,  
II. hangi dönem Anadolu'ya hakim olduğu,  
III. Orta Asya'dan hangi sahalara yayıldığı

hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II  
D) I ve III E) I, II ve III.

24. Ramsar Sözleşmesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Sulak alanların korunması ve sürdürülebilir kullanımı amaçlar.  
B) Sanayide fosil yakıt kullanımı yerine alternatif kaynakların kullanımı teşvik eder.  
C) Yerleşim alanları içerisinde yeşil alanların artırılmasına yönelik projeler geliştirir.  
D) Organize sanayi bölgelerinin yerleşim alanları dışına taşımak için çalışmalar yapar.  
E) Nükleer atıkların çevreye zarar vermeden güvenli bir şekilde imha edilmesini amaç edinir.

25. Yunanca “Sophistes (Sofist)” sözcüğü bilgi ve bilgelik kelimeleriyle bağlantılıdır. Bu sözcüğün ilk anlamı “belli bir zanaatta ustalaşmış kimse” anlamına gelir. Dolayısıyla Yunanlılar için “Sophos”, “bilen, bilgili, usta, akıllı” anlamlarını içerir. İlk dönemde kelimenin olumlu anlamından yola çıkan ilk Sofistler; ücret karşılığında ders veren, gezgin, profesyonel öğretmenler olarak sahneye çıktı. Çeşitli meslek gruplarından olan bu kişiler geniş bilgi dağarcığına sahiptiler. Bilgilerini aktarırken, çeşitli söz sanatlarını ustalıkla kullanıyorlardı. Bu konuşmalar özellikle gençler üzerinde etkili oluyordu. Onların kışkırtıcı soruları üzerinde düşünmek, kuşkucu tavırlarını izlemek, topluma ve siyasi yapıya yönelik eleştirilerini dinlemek gençler için ayrı bir hazdı.

**Bu parçadan Sofistler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?**

- A) Birçok konuda bilgi sahibi oldukları
- B) Hitabet sanatında usta oldukları
- C) Otoriteye bağlı oldukları
- D) Para karşılığı ders verdikleri
- E) Şüpheli oldukları

26. Skolastik düşüncede inanç hayatın tüm alanında belirleyici bir unsur olarak konumlanmıştır. 15-17. yüzyılda ortaya çıkan modern düşüncede ise felsefe, bilimi temel almıştır. Birey ve bireyin düşüncesi tüm yönleriyle öne çıkarılmıştır. Aklın bilimsel yöntemi kendine kılavuz etmesi beklenmektedir. Farklı iki alan olan inanç ve aklın bilgisiyle ilgili olduğu düşünülen bu durum, birbirinden ayrı konumlandırılmıştır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisinin modern düşünce döneminin ortaya çıkışında etkili olduğu söylenemez?**

- A) Felsefi düşüncenin insan, doğa ve evreni konu alması
- B) Değer açısından insanın ön plana çıkarılması
- C) Düşünürlerin dönemin otoritelerinden bağımsız düşünmeye başlaması
- D) Hukuk alanında kilisenin değil devletin belirleyici olması
- E) Ekonomi alanında devlet müdahalesinin önemslenmesi

27. Herakleitos’a göre evrenin ana maddesi ateştir. Ateş değişimin temelinde bulunur ve oluşumu sağlar. Evrende sürekli bir değişim vardır. Bu değişimde her şey karşıtıyla vardır ve kaçınılmaz olarak karşıtına dönüşecektir. Yaşam ölüme, sıcak soğuğa. Karşıtların savaşı uyumlu birliğe ve ardından yeniden karşıtların savaşına dönüşecektir.

**Herakleitos’un bu görüşlerinde temel aldığı düşünce aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Var olmak algılanmış olmaktır.
- B) Varlık yoktur.
- C) Varlık, görünmeyen sonsuz küçük parçacıklardan oluşmuştur.
- D) Var olma ile düşünme aynı şeydir.
- E) Olduğu gibi kalan hiçbir şey yoktur.

28. • Bilincin iç gözlem yöntemi ile incelenmesine karşı çıkmıştır.
- Psikolojinin bilim hâline gelebilmesi için gözlenebilir ve ölçülebilir davranışların bilimsel ve objektif yöntemlerle incelenmesi gerektiğini savunmuştur.

**Verilen görüşler aşağıdaki psikolojik yaklaşımlardan hangisine aittir?**

- A) İşlevselci
- B) Yapısalcı
- C) Psikanalitik
- D) Davranışçı
- E) Hümanist

29. Yeni taşındığımız sokağın adını öğrendiğimizde eskiden oturduğumuz sokağın adını hatırlamakta zorlanmamız ya da unutmamız aşağıdaki kavramlardan hangisi ile ilişkilendirilebilir?

- A) İleriye ket vurma
- B) Hatırlama
- C) Geriye ket vurma
- D) Negatif transfer
- E) Pozitif transfer

30. Bir nesnenin çevresindeki uyaranlara, yapısındaki değişikliklere karşın algısal niteliğini koruması, aynı nesne olarak algılanmasıdır. Nesne daha önce algılanmışsa onun ışıktaki, gölgede, yukarıda, aşağıda görünmesi insanın algısını değiştirmez. Örneğin madenî bir paraya hangi açıdan bakarsak bakalım yine onu yuvarlak olarak algılarız.

**Bu parçada hakkında açıklama yapılan kavram aşağıdakilerin hangisidir?**

- A) Algı yanılsaması                      B) Derinlik algısı  
C) Algıda organizasyon                D) Algıda bütünlük  
E) Algıda değişmezlik

31. Toplum bilimi anlamına gelen sosyoloji; toplumun meydana gelişini, toplumsal kurumların ortaya çıkışını ve gelişmesini, toplumun zamanla uğradığı değişimleri, toplumu meydana getiren unsurları, sosyal ilişkiler sonucu meydana gelen sosyal olay ve olguları inceleyen pozitif bir bilim dalıdır. Sosyoloji farklı toplumlar üzerinde araştırma yaparak elde ettiği bilgilerle genellemeler yapar, toplumların gelişim aşamalarını araştırır, toplumsal değişimlerde insan rolünü ortaya koyar, toplumu nesnel bir tavırla inceler.

**Bu parçadan hareketle sosyoloji ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Olması gerekeni değil, olanı inceler.  
B) Değerlerden ve ön yargılardan arınık araştırma yapar.  
C) Tüm toplumlar için geçerli olan evrensel ilkeler ortaya koyar.  
D) Aile, ekonomi, hukuk gibi toplumsal kurumları inceler.  
E) Olayları neden sonuç ilişkisi çerçevesinde ele alır.

32. Toplumsal ilişkiler kişisel, kültürel, ekonomik ya da siyasal nitelikte olabilir. Her gün evde, iş yerinde, alışveriş merkezlerinde, okulda, arkadaş grubunda değişik ilişkiler kurarız. Çok sayıda ve değişik türdeki bu toplumsal ilişkiler esnasında karşılıklı etkileşim sonucu ortaklaşa yapılan davranış kalıpları oluşur. Bu ilişkinin toplumsal nitelik taşıması için birtakım özelliklere sahip olması gerekir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi toplumsal ilişkinin özelliklerinden biri değildir?**

- A) Kişi ya da gruplar karşılıklı etkileşim içinde olmalıdır.  
B) İlişkilerin belli bir süre devam etmesi gerekir.  
C) Etkileşimde bulunanların birbirlerinden haberdar olması gerekir.  
D) Bireyin sahip olduğu ilişki, toplumdan bağımsız olmalıdır.  
E) En az iki kişi arasında olmalıdır.

33. Demokratik bir toplum olma özelliği temel hak ve özgürlüklerin yerleşmesi ile yasalar önünde eşit olmayı gerektirir, bireylere sınıflar ve tabakalar arasında yer değiştirme imkânı sağlar. Bu anlamda açık sınıf tabakalaşması, birtakım özgürlüklerin var olduğu demokratik toplumlar da görülür. Bireyler demokratik toplumlar da meslek ve statülerinde değişiklik yapabilir ve daha iyi bir yaşam olanağına ulaşabilir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi “açık sınıf tabakalaşması” özelliklerinden biridir?**

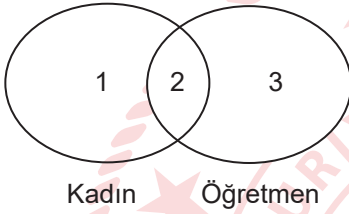
- A) Sosyal tabakasını değiştirmek kişinin kendi elindedir.  
B) Tarım toplumunda geçerli bir tabakalaşmadır.  
C) Gelenek ve törelere bağlılık esastır.  
D) Toplumsal hareketlilik ve değişiklik mümkün değildir.  
E) Meslek sahiplerinin örgütlenmesi imkânsızdır.

34. Toplumda birleştirici bir işleve sahiptir. Bireyler arasında başlı başına bir kaynaşma unsurudur ve değerleri ile bireylerin hayatına anlam katar. Grup aidiyetini geliştirmek isteyen insanlara çeşitli yollarla birlik ve beraberlik duygusunu vermeye çalışır. Önemli bir sosyal işlevi de değerler hiyerarşisini sağlamasıdır. Bireyler üzerinde toplumsal kontrol mekanizmaları kurmaktadır. Ayrıca inananlarına genel kurallar ve değerler sağlayarak toplumsal dayanışmayı artırmaktadır.

**Parçada hakkında açıklama yapılan toplumsal kurum aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Aile B) Ekonomi C) Siyaset  
D) Eğitim E) Din

35.



**Verilen venn şemasındaki 2 numaralı alan aşağıdakilerin hangisiyle ifade edilir?**

- A) Bütün öğretmenler kadındır.  
B) Hiçbir öğretmen kadın değildir.  
C) Bazıları hem kadın hem öğretmendir.  
D) Bazı öğretmenler kadın değildir.  
E) Bazı kadınlar öğretmen değildir.

36. **Temel doğruluk çizelgeleri kurallarına göre aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?**

- A) Değilleme eklemi önüne geldiği önermenin doğruluk değerini değiştirir.  
B) Tümel evetleme eklemi ile oluşturulmuş önermenin doğru olması için en az bir bileşenin doğru olması gerekir.  
C) Koşul önermesinde ön bileşen doğru, ard bileşen yanlış olduğunda sonuç yanlış, diğer durumlarda sonuç doğrudur.  
D) Karşılıklı koşul eklemiyle yapılmış bir önermenin doğruluğu, bileşenlerin her ikisinde aynı doğruluk değerine sahip olmasına bağlıdır.  
E) Tikel evetleme eklemiyle yapılmış bir önermenin doğruluğu, bileşenlerden birisinin doğru olmasına bağlıdır.

37. Özle ilgili tam tanım, bir şeyin yakın cinsi ve yakın ayrılmıyla yapılan tanımdır.

**Bu açıklamaya göre aşağıdakilerin hangisi özle ilgili tam tanıma örnektir?**

- A) İnsan akıllı bir duyguludur.  
B) Hayvan akılsız bir cismi olandır.  
C) İnsan akıllı bir canlıdır.  
D) Hayvan akılsız bir varlıktır.  
E) İnsan akıllı bir cismi olandır.

**38-44. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.**

38. Hz. Peygamber; küçüklüğünden beri kendisini koruyup kollayan amcası Ebu Talib'in kalabalık bir aileye sahip olması nedeniyle, yükünü hafifletip ona destek olmak istemiştir. Bu nedenle 5-6 yaşlarındaki oğlu Hz. Ali'nin kendi yanında ve gözetiminde büyümesi için amcasını ikna etmiştir. Hz. Peygamber'in ailesinin bir ferdi olarak yetişen Hz. Ali, ileride İslam'ı kabul eden ilk çocuk olma şerefine sahip olmuştur.

**Bu metinde Hz. Peygamber'in aşağıdaki özelliklerinden hangisi vurgulanmaktadır?**

- A) Çocuk sevgisi B) Çalışkanlığı  
C) Cömertliği D) Cesareti  
E) Vefası

39. Alevilik-Bektaşilik'te; yapılacak işin hayırlı-uğurlu olması için veya sağlık, esenlik, başarı dilemek amacıyla okunan ahenkli ve kalıplaşmış dualardır. Bu dualar, ibadetlerin de temelini oluşturmaktadır.

**Metinde sözü edilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Cem B) İkrar C) Semah  
D) Musahip E) Gülbank

40. Hz. Âişe'ye, Hz. Peygamber'in ahlakı sorulunca "Siz Kur'an-ı Kerim okumuyor musunuz? Onun ahlakı Kur'an'dan ibaretti." diye cevap vermiştir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi Hz. Peygamber'in ahlakını tam olarak ifade etmektedir?**

- A) Kur'an-ı Kerim'i çok iyi okurdu.  
B) İnsanlara karşı şefkatli ve merhametliydi.  
C) Yaşantısı Kur'an-ı Kerim'in canlı bir tablosuydu.  
D) Kur'an-ı Kerim'in anlamı üzerinde çok düşünürdü.  
E) Güzel sesli kimselerden Kur'an-ı Kerim dinlemeyi severdi.

41. "Her insanın amelini boynuna yükledik. Kıyamet günü kendisine, açılmış olarak karşılaşacağı bir kitap çıkartacağız. 'Oku kitabını! Bugün hesap sorucu olarak sana nefsin yeter.' denilecektir. Kim doğru yolu bulmuşsa, ancak kendisi için bulmuştur; kim de sapıtmışsa kendi aleyhine sapıtmıştır. Hiçbir günahkâr, başka bir günahkârın günah yükünü yüklenmez." (İsrâ suresi, 13-15. ayetler)

**Verilen ayetlerden hareketle aşağıdaki yargıların hangisine ulaşamaz?**

- A) Herkes kendi yaptığından sorumludur.  
B) İnsan, hayatına yön verebilen bir varlıktır.  
C) Bu dünyada yapılanlar kayıt altına alınmaktadır.  
D) Allah, hatasından dolayı pişmanlık duyan kişiyi bağışlar.  
E) Kıyamette kişinin başlıca sorgulayıcısı yine kendisi olacaktır.

42. "Yeryüzünde birbirine komşu kıtalar, üzüm bağları, ekinler, bir kökten ve çeşitli köklerden dallanmış hurma ağaçları vardır. Bunların hepsi bir su ile sulanır. (Böyle iken) yemişlerinde onların bir kısmını bir kısmına üstün kılarız. İşte bunlarda akıllarını kullanan bir toplum için ibretler vardır."

(Ra'd suresi, 4. ayet)

**Bu ayette verilmek istenen mesaj aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Allah, şirk koşulmasından razı değildir.  
B) İnsan aklıyla diğer varlıklara üstün kılınmıştır.  
C) Allah, varlıkları her an yaratmaya devam etmektedir.  
D) Allah'ın insana sunduğu nimetler sayılamayacak kadar çoktur.  
E) Yaratılan varlıklardan hareketle Allah'ın var olduğu bilinebilir.

43. I. Allah'ın insanları hesaba çekmek üzere, dirilişten sonra bir araya toplamasıdır.  
II. İnsanların Allah'a hesap vermek üzere toplanacakları alandır.  
III. Ölümle başlayıp yeniden dirilmeye kadar devam edecek âlemdir.

**Verilen tanımlar sırasıyla aşağıdaki kavramlardan hangilerine aittir?**

I	II	III
A) Haşir	Mahşer	Berzah
B) Mahşer	Haşir	Berzah
C) Berzah	Ahiret	Mahşer
D) Haşir	Mahşer	Ahiret
E) Mahşer	Haşir	Ahiret

44. I. Kast sistemi vardır.  
II. Tenasüh inancı mevcuttur.  
III. Nirvanaya ulaşmayı hedefler.  
IV. Ruhun ölümsüz olduğuna inanılır.

**Verilen bilgilerden hangileri Budizm ve Hinduizm için ortak özelliklerdendir?**

- A) I ve II  
B) II ve III  
C) II ve IV  
D) I, II ve III  
E) II, III ve IV



**45-50. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.**

45. Dönem felsefesi, bir önceki dönemin düşünsel yapısından kopuşun başladığı ancak hâlâ izlerinin görüldüğü geçiş dönemidir. Dönemde öne çıkan görüşler:

- Hümanizm
- Bilimsel yöntem
- Kartezyen felsefe
- Devlet ve hukuk felsefesidir.

**Bu parçada hakkında açıklama yapılan felsefi dönem aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) MÖ 6- MS 2. yüzyıl      B) MS 2- MS 15. yüzyıl  
C) 15-17. yüzyıl      D) 18-19. yüzyıl  
E) 20. yüzyıl

46. Duyularla algılanan “görünenler âlemi” ve akıl ile kavranan “idealar âlemi” şeklinde iki farklı alemden bahsedilir. Ona göre asıl bilgi, değişmez varlıkların bulunduğu idealar âlemine ait bilgidir. İdeaların bilgisi bizde doğuştan vardır. Duyuların verdiği bilgiden sıyrılmak idealar âleminin bilgisine ulaşmak için yeterlidir.

**Bu parçada sözü edilen filozof aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Aristoteles      B) Bentham      C) Sokrates  
D) Spinoza      E) Platon

47. Bilimsel araştırma yapabilmek için bilimsel bir tutuma ve etik ilkelere sahip olmak gerekir. Etik, insanın ahlaki ve dinî ilkelere bağlı kalmadan evrensel ilkeler oluşturabileceğini ve bu ilkeler doğrultusunda davranacağını savunur. Bir bilim dalı olarak psikolojide de uyulması gereken etik ilkeler bulunmaktadır.

**Parçaya göre aşağıdakilerin hangisi psikolojide uyulması gereken etik ilkelere biri değildir?**

- A) Araştırmada istatistiksel verileri istenilen sonucu elde edilecek şekilde değiştirmek  
B) Araştırmada fiziksel acı veya duygusal stres durumunda katılımcıları uyarmak  
C) Katılımcılara araştırmanın özellikleri ve sonuçları ile ilgili bilgilendirmede bulunmak  
D) Araştırmalara katılım için uygunsuz ekonomik teşvikler sağlamaktan kaçınmak  
E) Araştırmaya katılanları filme almadan ve kaydetmeden önce izin almak

48. Aşağıdakilerin hangisi sosyolojinin özelliklerinden biri değildir?

- A) Olması gerekeni değil olanı inceler.  
B) Toplumlara yere, zamana, tarihsel gelişimlerine göre inceler.  
C) Toplumsal olayları değil, bireysel olayları inceler.  
D) Olay ve olguları bilimsel yöntem ve teknikleri kullanarak inceler.  
E) İnsan davranışlarındaki toplumsallığı ele alır.

49. Toplumsal hareketlilik, farklı sosyoekonomik konumlar arasındaki gruplar ve bireylerin hareketlerine gönderme yapan bir kavramdır. Dikey hareketlilik, sosyoekonomik tabakada bireylerin aşağı ya da yukarı doğru olan hareketi ifade ederken; yatay hareketlilik aynı tabaka içerisinde, benzer statüler arasında yer değiştirmeyi ifade eder.

**Parçaya göre aşağıdakilerin hangisi “dikey hareketliliğe” uygun bir örnek değildir?**

- A) Bir memurun istifa ederek büyük bir işletme açması  
B) Zengin bir iş insanının bir iş yeri daha açması  
C) Bir firma yöneticisinin kriz dolayısıyla işsiz kalması  
D) Bakkal çirağının kendi dükkanını açması  
E) Banka memuru olan birinin genel müdür olması

50. • Bazı öğrenciler çalışkandır.  
• Cavit öğrencidir.  
• O hâlde Cavit çalışkandır.

**Bu hatalı kıyasta aşağıdaki kurallardan hangisine uyulmamıştır?**

- A) Orta terim sonuç önermesinde yer almaz.  
B) İki tiktenden sonuç çıkmaz.  
C) Öncüllerden en az biri mutlaka tümel olmalıdır.  
D) Sonuç önermesi öncüllerin zayıf olanına bağlı olmalıdır.  
E) Öncüllerden en az biri olumlu olmalıdır.

**SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ BİTTİ.  
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.**

# MATEMATİK TESTİ

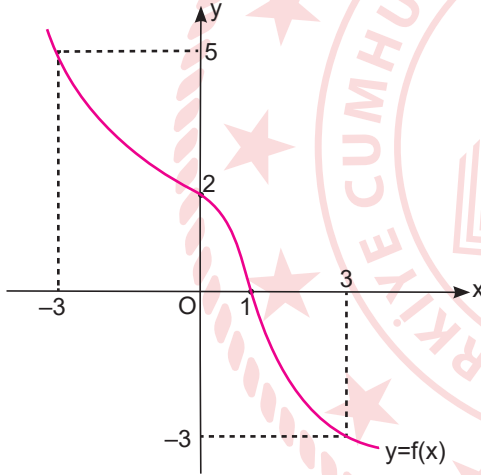
Bu testte 40 soru vardır.

1.  $\frac{y}{8} + \frac{8}{x^2} = 1$

ifadesini sağlayan kaç farklı  $(x, y)$  tam sayı ikilisi vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2. Aşağıda  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Grafiğe göre,

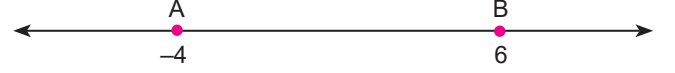
- I.  $f^{-1}(5)$ 'in değeri  $-3$ 'tür.  
II.  $f^{-1}([-3, 2]) = [0, 3]$ 'tür.  
III.  $f^{-1}(0)$ 'in değeri  $1$ 'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III  
D) I ve II E) I, II ve III

3. Aşağıdaki sayı doğrusu üzerinde bulunan A ve B noktalarından farklı M ve N noktaları için,

- M noktasının A noktasına olan uzaklığı, B noktasına olan uzaklığının 3 katıdır.
- N noktasının A noktasına olan uzaklığı, B noktasına olan uzaklığının 4 katıdır.



Buna göre M ve N noktalarının tam sayı olmayan değerleri arasındaki uzaklık kaçtır?

- A)  $\frac{5}{6}$  B)  $\frac{23}{6}$  C)  $\frac{29}{6}$  D)  $\frac{35}{6}$  E)  $\frac{41}{6}$

4. Bir okul laboratuvarında bir bakteri türünün çoğalması üzerine deney yapılmaktadır. Bu bakteri türü bölünerek çoğalmakta ve her üç saatin sonunda bulunduğu ortamdaki sayısı üç kat artmaktadır.

Bir tüpe bu bakterilerden dört tanesi atıldığına göre bir günün sonunda tüpteki bakteri sayısı kaç olur?

- A)  $2^{16}$  B)  $2^{17}$  C)  $2^{18}$  D)  $2^{20}$  E)  $2^{21}$

5.  $5^x = a$  ve  $5^x = 5^{3-x} - 20$  denkleminde  $a$ 'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A)  $-25$  B)  $-20$  C)  $-15$  D)  $5$  E)  $20$

6. Dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın kenar uzunlukları  $\sqrt{2+x}$  birim ve  $\sqrt{2-x}$  birimdir.

Bu tarlanın çevresi  $\sqrt{4x+32}$  birim olduğuna göre  $x$ 'in alabileceği değerler kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{-1\}$  B)  $\{0\}$  C)  $\{-\frac{8}{5}, 0\}$   
D)  $\{1\}$  E)  $\{\frac{8}{5}\}$

7.  $\tan\left(4x + \frac{\pi}{3}\right) + \cot\left(2x + \frac{\pi}{2}\right) = 0$  denkleminin  $[0, 2\pi]$  aralığında kaç kökü vardır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

8.  $\arcsin\left(\frac{2a+b}{a-2b}\right) = \frac{3\pi}{2}$  olduğuna göre  $\operatorname{arccot}\left(4 - \frac{b}{a}\right)$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{3\pi}{4}$  B)  $\frac{\pi}{3}$  C)  $\frac{\pi}{4}$  D)  $\frac{\pi}{2}$  E)  $\frac{\pi}{6}$

9.  $f(x) = 3\sin x$  eğrisinin  $\frac{\pi}{2}$  birim sağa, 2 birim aşağı ötelenmesiyle elde edilen fonksiyonun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $g(x) = 3\cos x - 2$  B)  $g(x) = 3\sin x - 2$   
C)  $g(x) = -3\sin x - 2$  D)  $g(x) = -3\cos x - 2$   
E)  $g(x) = 3\cos x + 2$

10. Eren hazırlamış olduğu bir polinom makinesinin nasıl çalıştığını Ela'ya anlatıyor. Makinenin içine atılan polinomun saat yönüne bir tur çevrildiğinde  $x$  ile saat yönünün tersine bir tur çevrildiğinde  $-3$  ile çarpıldığını söylüyor. Eren arkadaşına,  $-x + 2$  polinomunu bu makineye atıp, saat yönünde bir tur ve saatin tersi yönünde iki tur çevirdiğinde elde edeceği polinomu bulmasını istiyor.

Buna göre Ela'nın bulacağı ifade aşağıdakilerden hangisi olur?

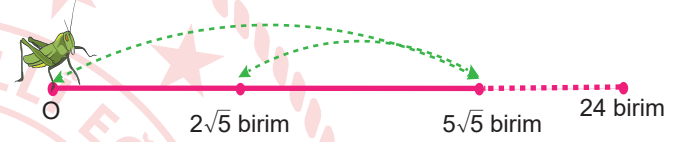
A)  $-9x^2 + 18x$  B)  $-x^2 + 2x$  C)  $9x$   
D)  $x^2 + 18x$  E)  $9x^2 - 18x$

11. Bir buzul kütlesi küresel ısınma nedeniyle her yılın sonunda hacminin  $\frac{1}{5}$ 'ini kaybetmektedir.

İkinci yılın sonunda hacmi  $\frac{5^{13}}{2^{20}}$  km<sup>3</sup> olan buzulun onikinci yılın sonunda hacmi kaç km<sup>3</sup> olur?

A) 125 B)  $\frac{625}{4}$  C)  $\frac{625}{2}$  D) 625 E)  $\frac{5^5}{8}$

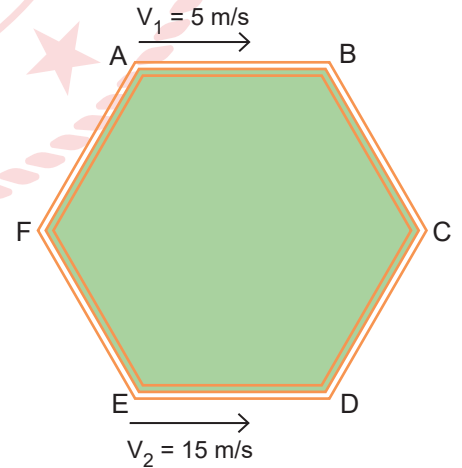
12. 30 birim uzunluğundaki bir çubuğun üzerinde bulunan bir çekirge önce ileriye doğru  $5\sqrt{5}$  birim, sonra geriye doğru  $3\sqrt{5}$  birim zıplayarak hareket ediyor.



O noktasından harekete başlayan çekirge kaçınıcı zıplayışında 24 birimden fazla yol almış olur?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

- 13.



Şekildeki düzgün altıgen biçimli pistin A ve E noktalarından belirtilen yönlerde ilerleyen iki hareketlinin 47. karşılaşması hangi noktada gerçekleşir?

A) A B) B C) C D) D E) E

14.  $\sqrt{-1} = i$  olmak üzere,

$z = \frac{\sqrt{-3} \cdot \sqrt{-12} \cdot \sqrt{-16}}{\sqrt{-4}}$  olduğuna göre  $z$  karmaşık sayısının sanal kısmı kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

15.  $f(x) = (a + 1)x^2 + (2a - 1)x + a$  fonksiyonu ile ilgili aşağıdaki ifadeler verilmiştir.

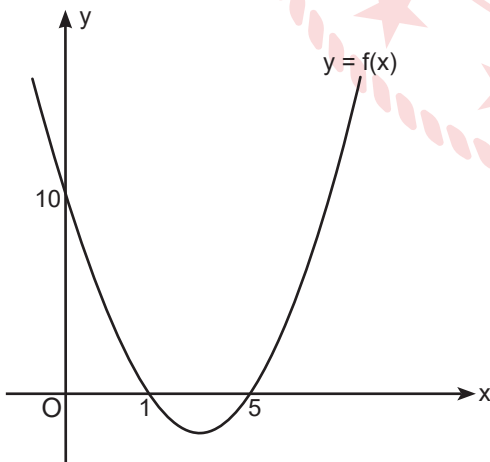
Buna göre,

- I.  $a \in \left(-\infty, \frac{1}{8}\right) - \{-1\}$  ise  $f(x) = 0$  denkleminin reel sayılar kümesinde çözüm kümesi iki elemanlıdır.  
II.  $a \in \left(\frac{1}{8}, \infty\right)$  ise  $f(x) = 0$  denkleminin çözüm kümesi boş kümedir.  
III.  $a \in \left(\frac{1}{8}, 1\right)$  ise  $f(x) = 0$  denkleminin iki farklı kökü vardır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III  
D) I ve II E) II ve III

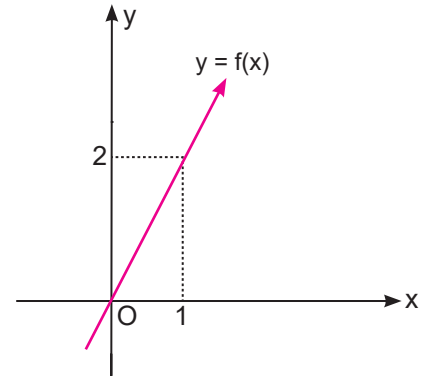
16. Aşağıda  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



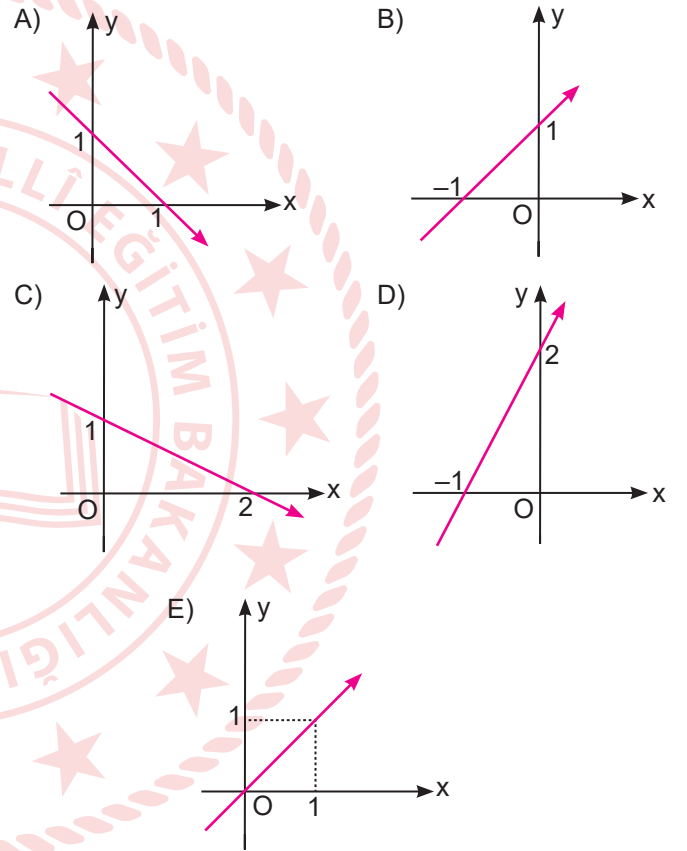
Buna göre  $f(x - 1) + 2$  fonksiyonun tepe noktasının apsisi kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

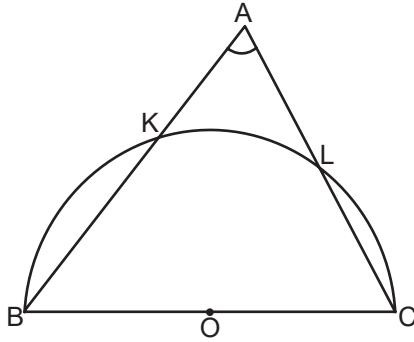
17. Aşağıda  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.




Buna göre aşağıdakilerden hangisi  $y = \frac{1}{2} f(x + 1)$  fonksiyonun grafiğidir?



18. Şekilde verilen ABC üçgeni O merkezli yarım çemberin üzerinde bulunan B, K, L ve C noktaları ile kesişmektedir.



$2|BK| = \frac{6}{5}|BC|$  ve  $|AL| = |LC|$  olduğuna göre  $\cot \hat{A}$  değeri kaçtır?

- A) 0      B)  $\frac{1}{2}$       C) 1      D)  $\frac{3}{2}$        E) 2

19.  $a = \sqrt{5 - 2\sqrt{6}}$  ve  $b = \sqrt{3} + \sqrt{2}$  olmak üzere,

$\frac{\log_a b}{\log_b a}$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

- 20. Uygun şartlarda verilen,**

$$\log_a b = a \cdot c$$

$$\log_b c = 9a \cdot b$$

$$\log_c a = 4b \cdot c$$

eşitliklerine göre  $a \cdot b \cdot c$  çarpımı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{3}$       B)  $\frac{1}{4}$       C)  $\frac{1}{5}$       D)  $\frac{1}{6}$       E)  $\frac{1}{7}$

- 21.** Tam sayılar kümesinde  $f$ ,  $g$  ve  $h$  fonksiyonları,

1.  $f(x) = x + 5$

II.  $g(x) = 3x - 7$

III.  $h(x) = 5x - 12$

biçiminde tanımlanıyor.

**Buna göre bu fonksiyonların hangilerinin tanım kümesindeki bir elemanın görüntüsü kendisine eşittir?**

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) Yalnız III  
D) I ve II                      E) II ve III

- 22. Bir patlamanın büyüklüğü ve ortaya çıkan enerji;**

B = Patlama Büyüklüğü

E = Enerji (kwh) olmak üzere

$$B = \frac{1}{10} \cdot \log(2E) + 2,4 \text{ formülüyle hesaplanır.}$$

Buna göre 3,2 birim büyüklüğündeki bir patlamada ortaya çıkan enerji kaç kwh olur?

- A)  $10^8$       B)  $2^7 \cdot 5^8$       C)  $2^8 \cdot 5^7$       D)  $2^8$       E)  $5^8$

- 23.**  $f$  ve  $g$  fonksiyonları,

$$f(x) = \log_3(x + 2)$$

$$g(x) = 3^x - 2$$

biçiminde tanımlanıyor.

**Buna göre  $(gofogofogofogof)(3)$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $3^{100} - 1$       B)  $3^{99} + 1$       C) 3  
D)  $3^{-99} + 1$       E)  $3^{-100} - 1$



24.  $A = \{x: |x - 2| \leq 4, x \in \mathbb{Z}\}$  kümesinin üç elemanlı alt kümeleri yazılıyor. Bu alt kümelerin her birinin elemanları toplanıp yeni bir B kümesi oluşturuluyor.

**Buna göre B kümesinin elemanlarından asal olanların oluşturduğu kümenin alt küme sayısı kaçtır?**

- A) 16 B) 32 C) 64 D) 128 E) 256

25.  $(a_n)$  pozitif terimli bir geometrik dizidir.

$\frac{a_5 - a_8}{a_5 - a_6} = 43$  olduğuna göre dizinin ortak çarpanı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

26. Bir tiyatro salonunda önden başlayarak ilk sırada 8, ikinci sırada 12, üçüncü sırada 16 koltuk ve her sırada, bir önceki sıradan 4 koltuk fazla olacak şekilde yerleştiriliyor.

**Bu salonda koltuklarla 8 sıra oluşturulduğuna göre yedinci sırasında kaç koltuk vardır?**

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40

27. Bir düzgün sekizyüzlünün ayrıtlarından üçü rastgele boyanıyor.

**Bu boyalı ayrıtların aynı yüzde bulunma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{3}{22}$  B)  $\frac{2}{55}$  C)  $\frac{1}{55}$  D)  $\frac{2}{21}$  E)  $\frac{1}{56}$

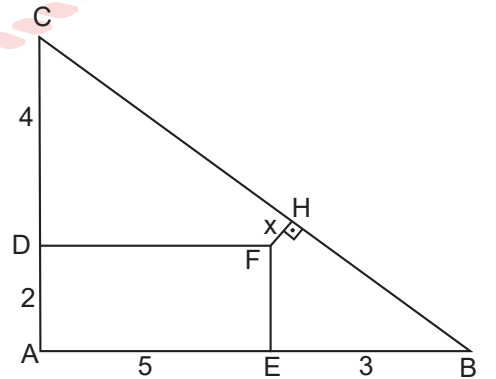
28. Yedi öğrenciden 3'ü aynı diğerleri farklı boylardadır. Bu yedi öğrenci düz bir sıra boyunca rastgele sıralanıyor.

**Buna göre öğrencilerin boy sırasına göre sıralanma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{21}$  B)  $\frac{1}{42}$  C)  $\frac{1}{70}$   
D)  $\frac{1}{210}$  E)  $\frac{1}{420}$

29. Şekilde ABC bir üçgen AEFD bir dikdörtgendir.

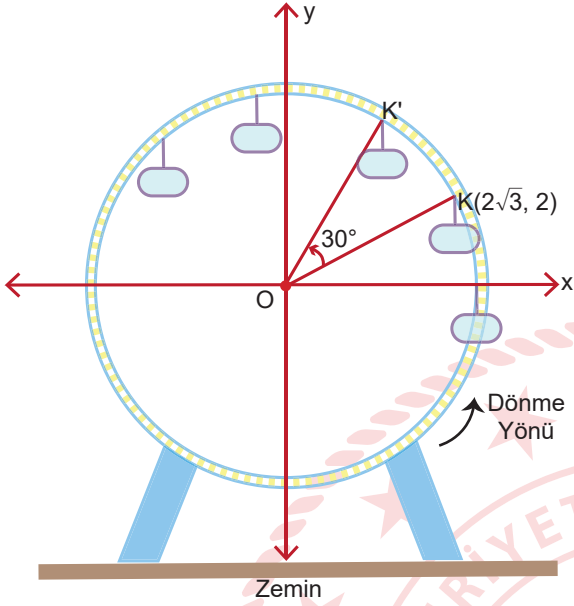
$[FH] \perp [BC]$ ,  $|CD| = 4$  cm,  $|DA| = 2$  cm,  $|AE| = 5$  cm,  $|EB| = 3$  cm ve  $|FH| = x$  cm'dir.



**Buna göre x kaç cm'dir?**

- A) 2 B) 1 C)  $\frac{4}{5}$  D)  $\frac{3}{5}$  E)  $\frac{1}{5}$

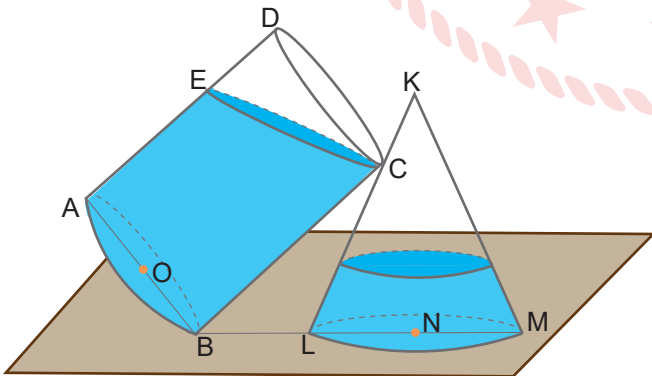
30. Lunaparktaki dönme dolap analitik düzlemde modellenmiştir. Dönme dolabın dönme yönü saatin dönme yönünün tersidir.  $K(2\sqrt{3}, 2)$  noktasında bulunan kabin, dönme dolap  $30^\circ$  dönmüş K' noktasına geliyor.



K' noktasının x eksenine olan uzaklığı kaç birimdir?

- A) 2 B)  $2\sqrt{2}$  C) 3 D)  $2\sqrt{3}$  E) 4

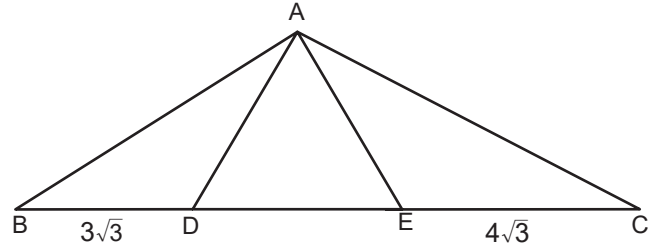
31. Silindirin B noktası ile koninin tabanı aynı düzlemde-dir. Aşağıdaki şekilde taban yarıçaplarının uzunlukları ve yükseklikleri eşit olan, içinde bir miktar su bulunan silindir ile koni verilmiştir. Koninin dolu kısmının hacmi kendi hacminin yarısı kadar olup, silindirin boş kısmının hacmine eşittir.



Buna göre  $\frac{|DE|}{|AE|}$  kaçtır?

- A)  $\frac{5}{2}$  B) 2 C)  $\frac{5}{6}$  D)  $\frac{3}{4}$  E)  $\frac{1}{2}$

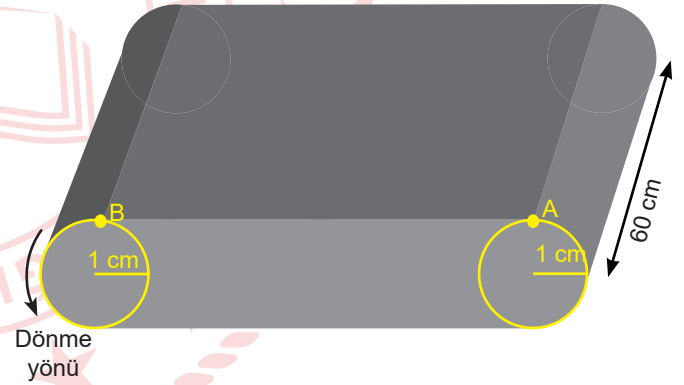
32. Şekildeki ADE bir eşkenar üçgendir.  $D, E \in [BC]$ ,  $m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$ ,  $|BD| = 3\sqrt{3}$  cm ve  $|EC| = 4\sqrt{3}$  cm'dir.



ADE üçgeninin bir kenar uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 3 B)  $3\sqrt{3}$  C) 6 D)  $4\sqrt{3}$  E) 7

33. Aşağıdaki şekilde koşu bandının yürüme kısmı görülmektedir.

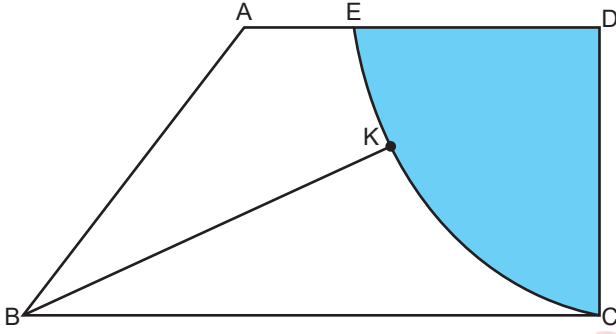


Taban silindirin yarıçapının uzunluğu 1 cm, yürüme bandının genişliği 60 cm'dir. Taban silindirlerinden biri 30 tam tur attığında yürüme bandının silindire ilk değme noktası olan A noktası B noktasına geliyor.

Buna göre yürüme bandı için kullanılan malzeme kaç  $\pi$  metrekaredir?

- A) 7,32 B) 7,3 C) 0,732  
D) 0,72 E) 0,072

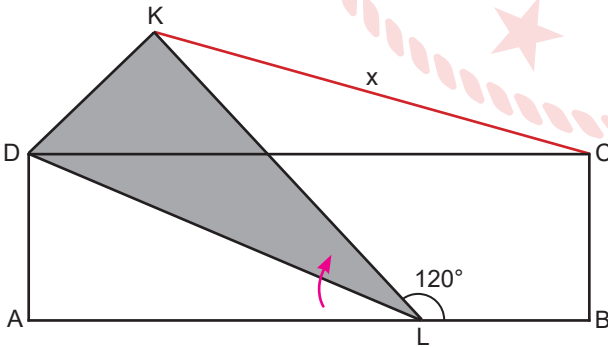
34. Şekildeki ABCD bir yamuk ve  $[AD] \parallel [BC]$ 'dir. D merkezli çeyrek daire dilimi yamuğun  $[BC]$  kenarına C noktasında teğettir. K,  $\widehat{EC}$  çember yayı üzerinde hareketli bir noktadır.  $|AE| = 1$  cm,  $|AB| = 10$  cm'dir.



Boyalı alan  $16\pi$  santimetrekare olduğuna göre  $|BK|$ 'nin en küçük değeri kaç santimetredir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

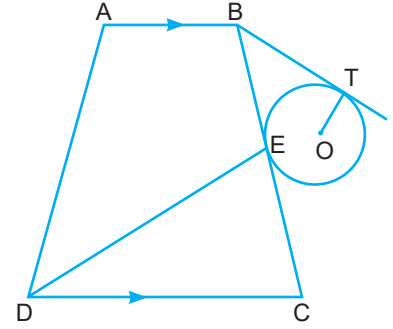
35. Şekildeki karton parçasında ABCD bir dikdörtgen,  $m(\widehat{BLK}) = 120^\circ$ ,  $|BL| = 2\sqrt{3}$  cm,  $|AL| = 4\sqrt{3}$  cm ve  $|KC| = x$  cm'dir. DAL üçgeni  $[DL]$  boyunca katlandığında DLK üçgeni elde ediliyor.



Buna göre  $|KC|$  kaç santimetredir?

- A)  $2\sqrt{13}$  B) 7 C)  $6\sqrt{2}$  D) 8 E)  $\sqrt{65}$

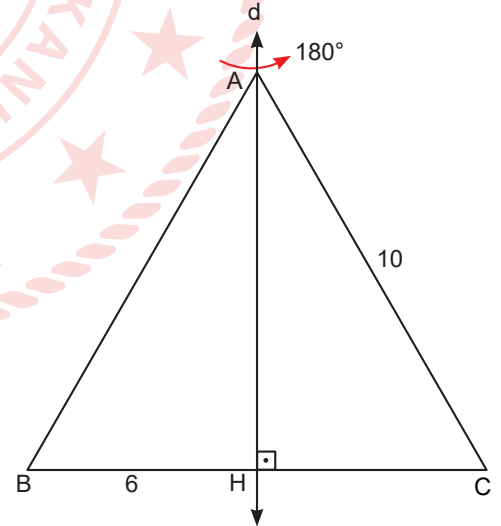
36. Şekildeki ABCD bir yamuk, ABED bir deltoidtir. O merkezli çemberin E ve T teğet değme noktalarıdır.  $[AB] \parallel [DC]$ ,  $|AD| = |DE|$ ,  $|EC| = 5$  cm ve  $|DC| = 12$  cm'dir.



Buna göre  $|BT|$  kaç santimetredir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 13

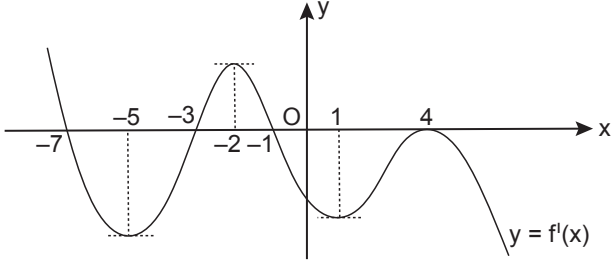
37. d doğrusu ABC ikizkenar üçgeninin simetri eksenidir.  $|AC| = 10$  birim,  $|BH| = 6$  birimdir.



ABC üçgeni simetri eksenini etrafında  $180^\circ$  döndürülürse oluşan cismin hacmi kaç  $\pi$  birimküpe olur?

- A) 96 B) 120 C) 144 D) 192 E) 268

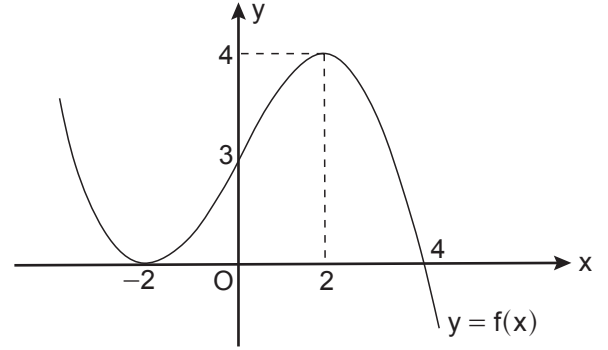
38. Analitik düzlemde  $y = f(x)$  fonksiyonunun 1. türevinin grafiği verilmiştir. Grafik (4, 0) noktasında x eksenine teğettir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $x = -7$  apsisli noktasında  $f$  fonksiyonunun yerel minimumu vardır.  
 B)  $x = -3$  apsisli noktasında  $f'$  fonksiyonunun yerel maksimumu vardır.  
 C)  $f$  fonksiyonu  $[-7, 4]$  aralığında 4 ekstremum noktasına sahiptir.  
 D)  $x = -2$  apsisli noktasında  $f$  fonksiyonunun yerel maksimumu vardır.  
 E)  $x = -1$  apsisli noktasında  $f$  fonksiyonunun yerel maksimumu vardır.

40. Analitik düzlemde  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



$$\int_0^4 [f'(x) + 2f(x)] dx = 17 \text{ olduğuna göre}$$

$$\int_{-1}^1 f'(2x) \cdot (f \circ f)(2x) dx \text{ integralinin değeri kaçtır?}$$

- A) 5      B) 8      C) 10      D) 17      E) 20

39. Analitik düzlemde  $(x - 12)^2 + (y - b)^2 = r^2$  çemberi x eksenine teğet ve merkezi I. bölgededir.

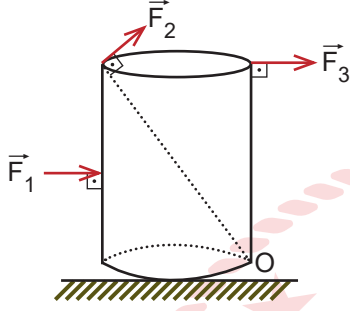
Bu çemberin merkezinin orijine uzaklığı 13 birim olduğuna göre b kaçtır?

- A) 13      B) 12      C) 10      D) 8      E) 5

# FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte sırasıyla Fizik (1-16), Kimya (17-32), Biyoloji (33-48) alanlarına ait toplam 48 soru vardır.

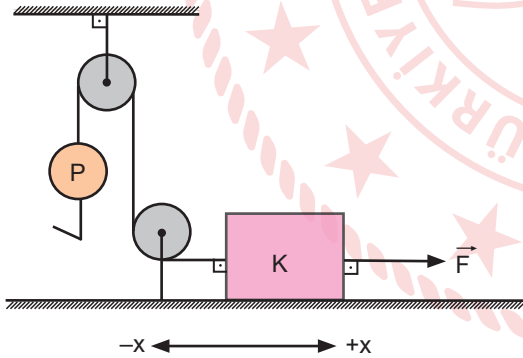
1. Ağırlığı  $G$  olan homojen düzgün silindir, sürtünmeli yatay zemin üzerinde iken  $\vec{F}_1$ ,  $\vec{F}_2$  ve  $\vec{F}_3$  kuvvetleri ayrı ayrı uygulandığında silindiri  $O$  noktası etrafında ancak devirebilmektedirler.



Buna göre kuvvetlerin  $O$  noktasına göre torkları  $\vec{\tau}_1$ ,  $\vec{\tau}_2$  ve  $\vec{\tau}_3$  arasındaki ilişki nedir?

- A)  $\vec{\tau}_1 > \vec{\tau}_2 > \vec{\tau}_3$  B)  $\vec{\tau}_3 > \vec{\tau}_2 > \vec{\tau}_1$  C)  $\vec{\tau}_1 = \vec{\tau}_2 = \vec{\tau}_3$   
D)  $\vec{\tau}_1 > \vec{\tau}_3 > \vec{\tau}_2$  E)  $\vec{\tau}_2 > \vec{\tau}_3 > \vec{\tau}_1$

2. Sürtünmesi önemsiz yatay düzlemde,  $K$  cismi  $\vec{F}$  kuvveti ile  $+x$  yönünde hızlanmaktadır.



$P$  ağırlıklı yükün ucunda çengel bulunmaktadır. I. durumda çengele  $P$ , II. durumda ise  $2P$  ağırlıklı yükler asılıdır.

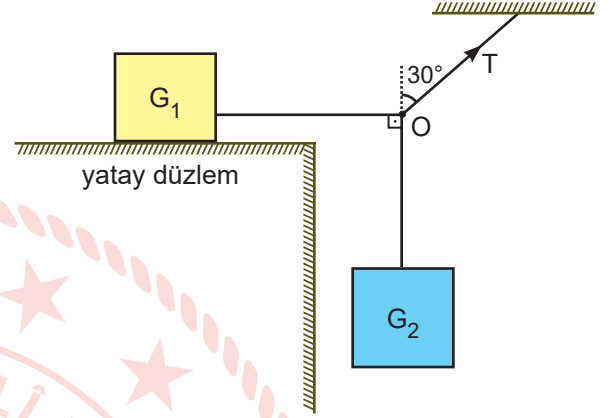
$F$  kuvvetinin büyüklüğü  $P$  ağırlığının iki katı olduğuna göre I. ve II. durumda cismin hareketi nasıl olur?

I. durum II. durum

- A) Sabit hızlı Hızlanır  
B) Hızlanır Yavaşlar  
C) Hızlanır Sabit hızlı  
D) Sabit hızlı Yavaşlar

E) Yavaşlar Sabit hızlı

3.  $G_1$  ve  $G_2$  ağırlıklı cisimler ip yardımıyla şekildeki düzende olduğu gibi dengededir.



Cisimleri dengede tutan ipin gerilmesi  $T$ , düşeyle yaptığı açı  $30^\circ$  olduğuna göre,

- I. Yatay düzlem sürtünmelidir.  
II.  $T > G_2 > G_1$  dir.  
III.  $O$  noktasına göre her üç ipde meydana gelen gerilmelerin vektörel toplamı sıfırdır.

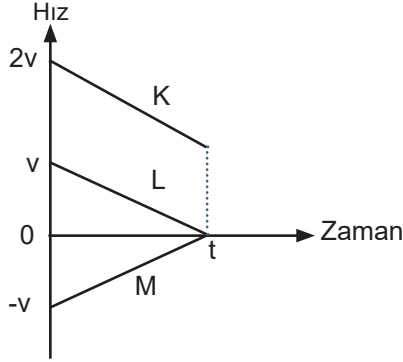
yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

$$\left( \sin 30^\circ = \frac{1}{2} ; \sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} \right)$$

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III  
D) II ve III E) I, II ve III



4. K, L ve M araçlarına ait hız-zaman grafiği şekildeki gibidir.

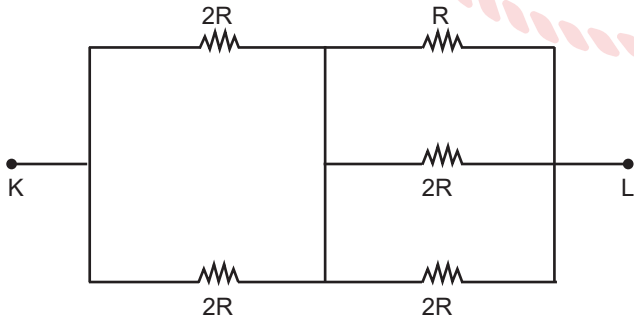


Araçlar aynı anda ve aynı doğrultuda hareket ettiklerinde t süre sonra yanyana geliyorlar.

**Buna göre araçların koordinat eksenindeki ilk konumları hangisi gibidir?**

- A)  $-x \xrightarrow{\quad} K \quad L \quad M \xrightarrow{\quad} +x$   
 $\quad \quad \quad 2d \quad d \quad d$
- B)  $-x \xrightarrow{\quad} K \quad L \quad M \xrightarrow{\quad} +x$   
 $\quad \quad \quad d \quad 2d$
- C)  $-x \xrightarrow{\quad} M \quad L \quad K \xrightarrow{\quad} +x$   
 $\quad \quad \quad d \quad 2d \quad d$
- D)  $-x \xrightarrow{\quad} L \quad M \quad K \xrightarrow{\quad} +x$   
 $\quad \quad \quad d \quad d \quad 2d$
- E)  $-x \xrightarrow{\quad} M \quad K \quad L \xrightarrow{\quad} +x$   
 $\quad \quad \quad d \quad d$

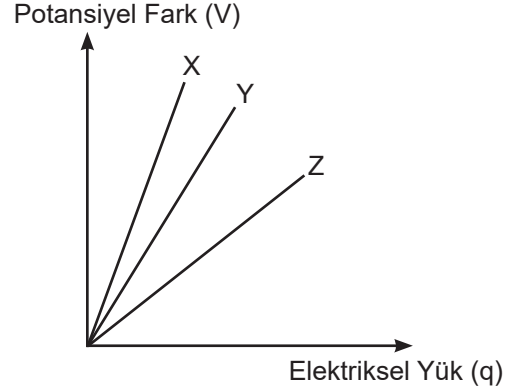
5.



**Şekildeki devre parçasında K-L arasındaki eşdeğer direnç kaç R'dir?**

- A)  $\frac{1}{2}$  B) 1 C)  $\frac{3}{2}$  D) 2 E)  $\frac{5}{2}$

6. X, Y ve Z sığaçlarına ait yükün potansiyel farka bağlı değişim grafiği şekildeki gibidir.



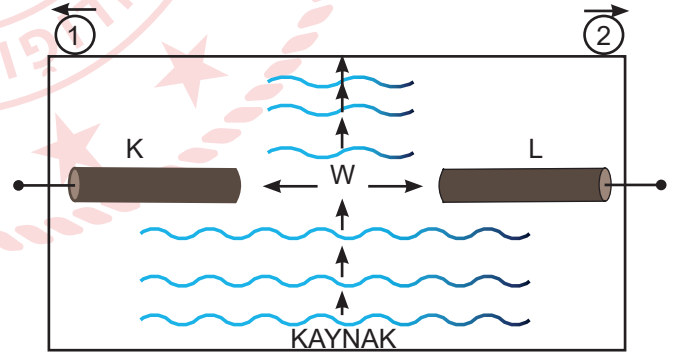
**Buna göre,**

- I. Sığası en büyük olan sığaç X'dir.  
 II. Aynı potansiyel fark uygulandığında en çok yük depolayan sığaç Z'dir.  
 III. Y'nin levhaları arasındaki uzaklık artırıldığında sığası Z'ninkine eşit olabilir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III  
 D) I ve II E) I, II ve III

7. Derinliği sabit dalga leğeninde, hareket edebilir K ve L engelleri araya konularak  $\lambda$  dalga boylu dalgaların genişliği W olan yarıktan geçmesi sağlanıyor.



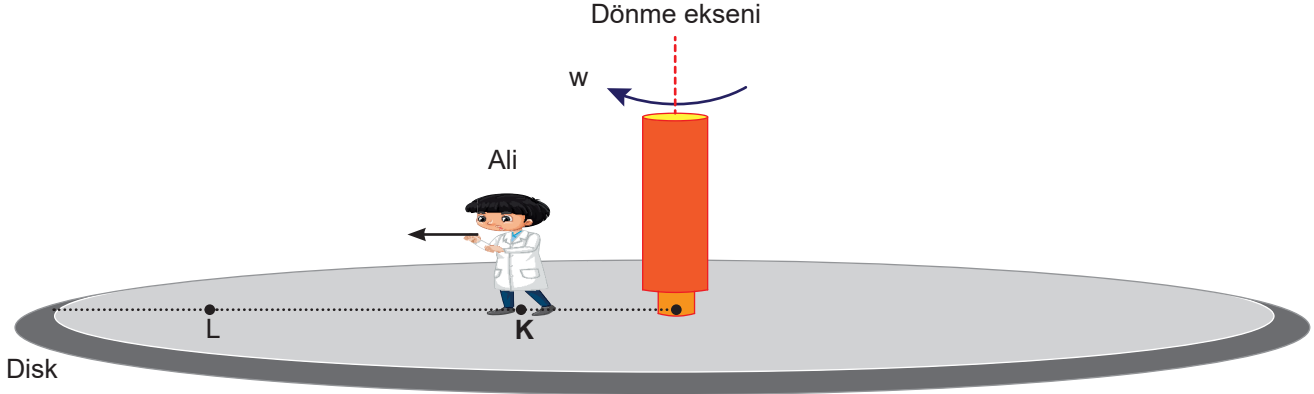
**Su dalgalarında kırınım olayının gözlenebilmesi için,**

- I. Su leğeninden bir miktar su çıkarılmalıdır.  
 II. K engeli bir miktar 2 yönünde kaydırılmalıdır.  
 III. L engeli bir miktar 1 yönünde kaydırılmalıdır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III  
 D) II ve III E) I, II ve III

8. Ali fizik öğretmeni ile birlikte birlikte diskli dönme düzeneği kuruyor. Ali yatay kurulan diskin üzerindeki K noktasında iken  $w$  açısal hızı ile dengeli dönmektedir.



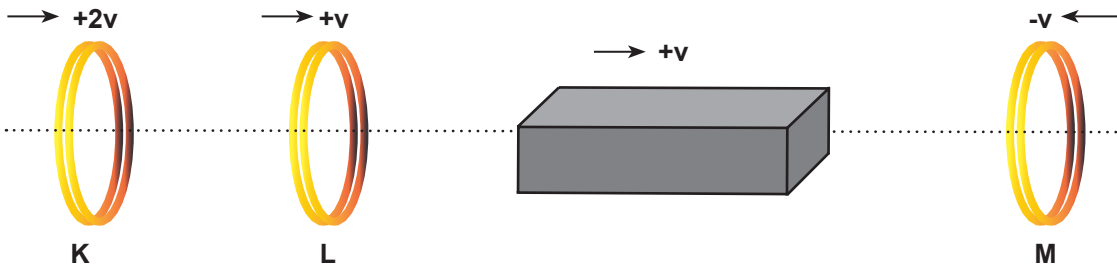
Ali K noktasından L noktasına doğru ilerlediğinde sisteme ait;

- Açısal hızı ( $w$ )
- Açısal momentumu ( $\vec{L}$ )
- Eylemsizlik momenti ( $I$ )

nicelikleri nasıl değişir? (Sürtünmeler önemsizdir.)

	$w$	$\vec{L}$	$I$
A)	Azalı	Değişmez	Artar
B)	Değişmez	Azalı	Artar
C)	Artar	Değişmez	Azalı
D)	Azalı	Azalı	Artar
E)	Azalı	Artar	Azalı

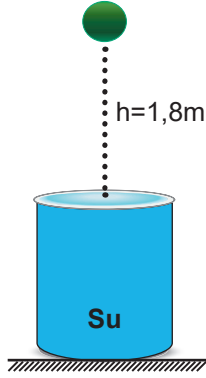
9.  $+v$  hızıyla hareket eden çubuk mıknatısın arkasına  $+2v$  ile  $+v$  hızlarıyla hareket eden K ve L halkaları bırakılmış, mıknatısın önüne ise  $-v$  hızıyla hareket eden M halkası şekildeki gibi yerleştirilmiştir. (Halkalar iletkenlidir)



Buna göre, hangi iletken halkalarda indüksiyon akımı oluşabilir?

- A) Yalnız K      B) Yalnız L      C) K ve M      D) L ve M      E) K, L ve M

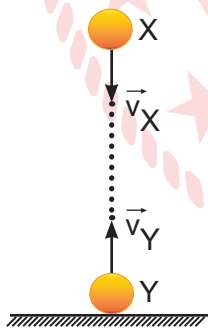
10. Sürtünmelerin ihmal edildiği bir ortamda 2 kg kütleli cisim  $h = 1,8$  m yükseklikten şekildeki gibi su dolu bir kaba serbest biçimde bırakılıyor.



Cismin suya temas ettiği ilk anda su ile etkileşim süresi 0,01 saniye olduğuna göre suyun cisme uyguladığı tepki kuvveti kaç Newton olur? ( $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

- A) 0,12      B) 1,2      C) 1,8  
D) 1200      E) 1800

11. Sürtünmelerin önemsiz olduğu ortamda aynı anda şekildeki gibi atılan cisimler t süre sonra çarpışıyorlar.



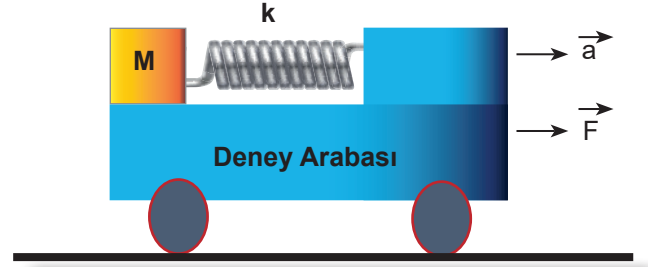
Buna göre (0 - t) aralığında;

- I. hız değişimleri,  
II. ivmeleri,  
III. kinetik enerji değişimleri

niceliklerinden hangileri X ve Y için kesinlikle eşittir?

- A) Yalnız II      B) I ve II      C) I ve III  
D) II ve III      E) I, II ve III

12. Şekildeki deney arabası  $\vec{F}$  kuvvetinin etkisi ile hareket etmektedir. Sistem birlikte  $\vec{a}$  ivmesiyle hareketini sürdürürken yayda E kadarlık bir enerji depo edilmektedir.



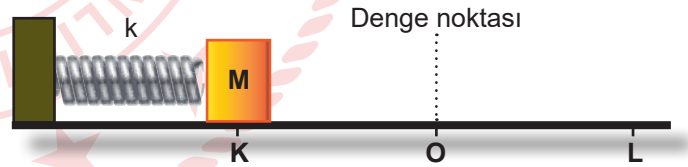
Depo edilen enerji,

- I. k yay sabitine,  
II. yaya bağlı olan M kütleline,  
III. arabanın  $\vec{a}$  ivmesine

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

- A) Yalnız I      B) I ve II      C) I ve III  
D) II ve III      E) I, II ve III

13. Şekildeki gibi m kütleli cisim, sürtünmesiz zemin üzerinde K - L noktaları arasında basit harmonik hareket yapıyor.



Yay sabiti (k) ve cismin kütlesi (m) bilindiğine göre cisim ile ilgili;

- I. O noktasındaki hızı,  
II. titreşim frekansı,  
III. maksimum ivmesi

bilgilerinden hangileri bulunabilir? ( $\pi = 3$ ,  $|KO| = |LO|$ )

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
D) I ve III      E) I, II ve III

14. Çift yarıkla (Young deneyi) yapılan girişim deneyinde 3. aydınlık saçığın oluştuğu yerde 2. karanlık saçığın oluşması için;

- I. kırmızı ışık yerine yeşil ışık kullanmak,
- II. yarıklar arasındaki mesafeyi azaltmak,
- III. yarıklar ile ekran arasındaki uzaklığı arttırmak

işlemlerinden hangileri tek başına yapılabilir?

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve II  
D) II ve III                      E) I, II ve III

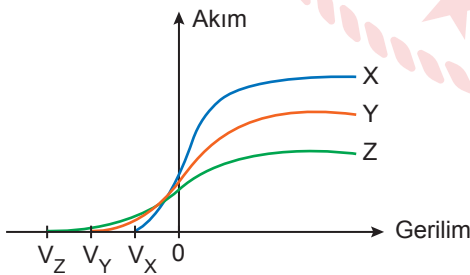
15. Günlük hayatta kullandığımız sistemlerden;

- I. fotoselli musluk,
- II. ışığa duyarlı aydınlatma sistemi,
- III. para sayma makinesi

hangileri fotoelektrik olayın teknolojiadaki uygulamalarına örnektir?

- A) Yalnız I                      B) I ve II                      C) I ve III  
D) II ve III                      E) I, II ve III.

16. Özdeş fotosellere düşürülen X, Y ve Z ışınlarının akım-gerilim grafiği şeklindeki gibidir.



Buna göre, X, Y ve Z ışınlarının dalgaboyları  $\lambda_X$ ,  $\lambda_Y$  ve  $\lambda_Z$  arasındaki ilişki nedir?

- A)  $\lambda_X > \lambda_Y > \lambda_Z$                       B)  $\lambda_Z > \lambda_Y > \lambda_X$   
C)  $\lambda_Y > \lambda_Z > \lambda_X$                       D)  $\lambda_X > \lambda_Z > \lambda_Y$   
E)  $\lambda_Y > \lambda_X > \lambda_Z$

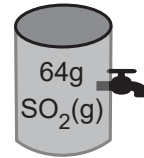
17. Atom numarası 24 olan krom elementi ile ilgili aşağıdaki ifadelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Küresel simetri özelliği gösterir.  
B)  $\ell = 1$  olan 12 elektronu bulunur.  
C) s orbitallerinde bulunan tüm elektronlar eş enerjilidir.  
D)  $m_\ell = 0$  olan 12 elektronu vardır.  
E) 9 tane tam dolu, 6 tane yarı dolu orbitali vardır.

18.  $^{11}_{11}\text{Na}$ ,  $^{12}_{12}\text{Mg}$ ,  $^{13}_{13}\text{Al}$  elementleri için aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) Atom yarıçapları                      Al > Mg > Na  
B) Değerlik elektron sayıları                      Na > Mg = Al  
C) İkinci iyonlaşma enerjileri                      Na > Al > Mg  
D) Elektronegatiflik değerleri                      Na > Mg > Al  
E) Erime sıcaklıkları                      Na > Al > Mg

19. Sabit hacimli kaptaki  $\text{SO}_2$  gazı musluk açıldığında 30 saniyede tamamen dışarı çıkmaktadır.



Buna göre 32 gram  $\text{CH}_4$  gazı verilen kaptan aynı koşullarda kaç dakikada dışarı çıkar?

(C:12 g/mol, H:1 g/mol, S:32 g/mol, O:16 g/mol)

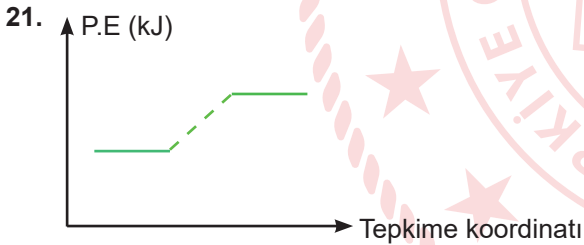
- A)  $\frac{1}{2}$                       B) 1                      C)  $\frac{3}{2}$                       D) 2                      E) 5

20. Sanayi atıklarının karıştığı bir nehirde  $\text{CN}^-$  iyonu miktarı tespit edilmek isteniyor.

Nehirden alınan bir su numunesi analiz edildiğinde 40 ppm  $\text{CN}^-$  iyonu içerdiği saptanıyor.

**Buna göre bu nehirde alınacak 500 mL'lik numunede kaç gram  $\text{CN}^-$  iyonu bulunur?**

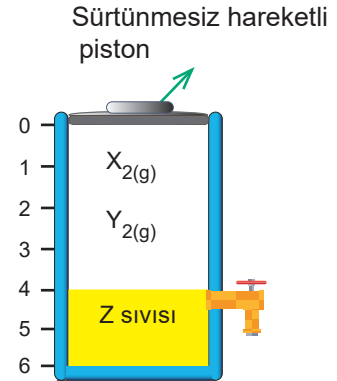
- A) 0,016                      B) 0,020                      C) 0,025  
D) 0,040                      E) 0,055



**Verilen potansiyel enerji - tepkime koordinatı grafiği aşağıdaki kimyasal olaylardan hangisine aittir?**

- A) Pil tepkimeleri  
B) Elektron ilgisi  
C) Uyarılmış atomun temel hâle geçmesi  
D) Elektroliz  
E) Bağ oluşumu

22. Verilen sistemde sabit sıcaklıkta  $\text{X}_2$  ve  $\text{Y}_2$  gazları ile Z sıvısı arasında gerçekleşen tek basamaklı reaksiyon ile ilgili,



1. Sabit sıcaklıkta piston kap hacminin yarısına sabitlendiğinde tepkime hızı 16 katına çıkıyor.
2. Sabit sıcaklıkta Z sıvısının miktarı yarıya indirilip,  $\text{Y}_2$  gazının miktarı iki katına çıkarıldıktan sonra piston 1 noktasına sabitlendiğinde tepkime hızı 2 katına çıkıyor.

**Buna göre tepkime hız denklemi aşağıdakilerden hangisidir? (Bölmeler arası mesafeler eşittir.)**

- A)  $k \cdot [\text{X}_2]^2 \cdot [\text{Y}_2] \cdot [\text{Z}]$                       B)  $k \cdot [\text{X}_2]^2 \cdot [\text{Y}_2]^3$   
C)  $k \cdot [\text{X}_2] \cdot [\text{Y}_2]$                       D)  $k \cdot [\text{X}_2] \cdot [\text{Y}_2] \cdot [\text{Z}]^2$   
E)  $k \cdot [\text{X}_2]^3 \cdot [\text{Y}_2]$

23.  $\text{H}_2(\text{g}) + \text{Cl}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{HCl}(\text{g})$  tepkimesi sabit sıcaklıkta dengede iken kabın hacmi artırılıyor.

**Buna göre,**

- I. Denge ürünler lehine kayar.
- II.  $\text{Cl}_2$ 'nin derişimi azalır.
- III. Denge sabitinin değeri azalır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve II  
D) II ve III                      E) I, II ve III



24.  $XY_2$  tuzunun çözünürlük çarpımı sabiti  $K_{çç} = 4 \cdot 10^{-3}$  tür.

Buna göre,

- I. 100 mL su ile 0,1 g  $XY_2$  tuzu,
- II. 500 mL su ile 5 g  $XY_2$  tuzu,
- III. 1 L su ile 8 g  $XY_2$  tuzu

karıştırılarak hazırlanan çözeltilerden hangileri doymuş çözeltilerdir? (X:40 g/mol, Y:30 g/mol)

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve III  
D) II ve III                      E) I, II ve III

25. Standart şartlarda ve sulu ortamda artansız gerçekleşen bir asit-baz tepkimesi sonucunda oluşan tuz çözeltisinin pH değerinin 5 olduğu bilinmektedir.

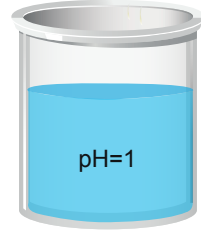
Buna göre,

- I. Tuzun katyonu asitten, anyonu bazdan gelmiştir.
- II. Tepkimede kullanılan asit kuvvetli, baz ise zayıftır.
- III. Tuzun anyonu suda hidrolize uğramıştır.

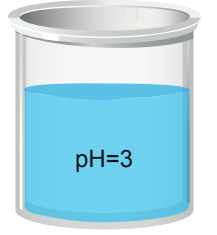
ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve II  
D) II ve III                      E) I, II ve III

26. Aşağıdaki kaplarda, standart koşullarda molariteleri ve hacimleri birbirine eşit olan iki farklı asit çözeltisi hazırlanmıştır.



100 mL 0,1M HX  
sulu çözeltisi  
1. kap



100 mL 0,1M HY  
sulu çözeltisi  
2. kap

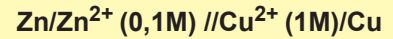
Buna göre,

- I. 1. kaptaki çözelti kuvvetli asit, 2. kaptaki çözelti ise zayıf asit çözeltisidir.
- II. 2. kapta çözünen asidin ancak %1' i iyonlaşabilmiştir.
- III. 1. kaptaki  $X^-$  iyonu, HX'in eşlenik bazıdır.

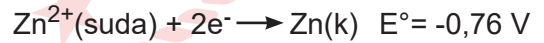
ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve III  
D) II ve III                      E) I, II ve III

27.



Yukarıda şeması verilen elektrokimyasal pile ilişkin elektrotların indirgenme potansiyelleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre,

- I. Pil potansiyeli 1,10 voltur.
- II. Zn elektrotu anot, Cu elektrotu katottur.
- III. Zamanla pil potansiyeli değişmez.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve II  
D) II ve III                      E) I, II ve III

28. Seri bağlı bir elektroliz devresinde 1. kapta  $\text{AlCl}_3$  sıvısı, 2. kapta  $\text{MgCl}_2$  sıvısı bulunmaktadır. Devreden bir süre akım geçirildiğinde 2. kabın katodunda 4,8 g Mg metali birikmiştir.

**Buna göre 1. kabın katodunda kaç g Al metali birikir?**

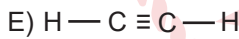
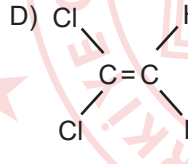
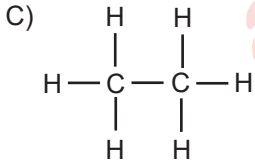
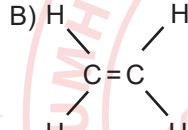
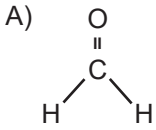
(Mg:24 g/mol, Al:27 g/mol)

- A) 1,2      B) 2,7      C) 3,6      D) 4,8      E) 5,4

29. Bir organik bileşik ile ilgili şu bilgiler verilmiştir.

- Molekülünde bağ açısı 120 derecedir.
- Yapısında uç uca örtüşme sonucu oluşan 5 tane bağ, p orbitallerinin yanyana örtüşmeleri sonucu oluşan 1 tane bağ vardır.
- Molekülleri apolar özellik gösterir.

**Verilen bilgilere göre bu organik bileşik aşağıdakilerden hangisidir?** ( ${}_1\text{H}$ ,  ${}_6\text{C}$ ,  ${}_8\text{O}$ ,  ${}_{17}\text{Cl}$ )



30. Kapalı formülü  $\text{C}_4\text{H}_8$  olan bileşik ile ilgili,

- Metil siklopropan ile izomerdir.
- 1 molüne uygun koşullarda 1 mol HCl katılır.
- Cis – trans izomerliği gösterir.
- Uygun koşullarda yakıldığında eşit mol sayıda  $\text{CO}_2$  ile  $\text{H}_2\text{O}$  oluşur.

**İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?**

- A) Yalnız IV      B) I ve IV      C) II ve III  
D) I, III ve IV      E) I, II, III ve IV

31. Etilen, asetilen ve etan gazlarından oluşan 1 mol karışım amonyaklı gümüş nitrat çözeltisinden geçirildiğinde 24 gram beyaz çökelek oluşuyor. Kalan karışım uygun koşullarda 7,2 gram  $\text{H}_2\text{O}$  ile katılma tepkimesi veriyor.

**Buna göre başlangıçtaki karışımda kaç gram etan gazı bulunur?**

(H:1 g/mol, C:12 g/mol, O:16 g/mol, Ag:108 g/mol)

- A) 2,6      B) 5,2      C) 5,6      D) 11,2      E) 15

32. Nanoteknolojinin sağladığı özelliklerden yararlanılarak hangi ürün elde edilemez?

- A) Mikroskopik boyutta bilgisayar  
B) Leke tutmayan kumaş  
C) Bir milyon sinema filmi alabilen CD  
D) Daha ağır ve fazla yakıt tüketimi olan otomobil  
E) İnsan vücudundaki hastalıklı dokuyu bulup iyileştiren nano robot

33. Bir kişinin dişi ağrımaya başladıktan bir saat sonra ağrısı dayanılmaz hale gelmiştir.

**Bu süreçte;**

- impuls hızı,
- uyarının şiddeti,
- uyarının frekansı

**İfadelerinden hangilerinde artış olmuştur?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) II ve III      E) I, II ve III

34. Omuriliğe uğramadan doğrudan beyindeki ilgili merkeze ulaşan impulslar aşağıdaki hangi organın reseptörleriyle alınmamış olabilir?

- A) Burun (Sarı benek)      B) Göz (Retina)  
C) Kulak (Korti)      D) Mide çeperi  
E) Dil (Papilla)

35. İnsanda endokrin bezlerden salgılanan aşağıdaki hormonlardan hangisi kandaki glikoz miktarının değişmesinde görev almaz?

- A) İnsülin hormonu B) Adrenalin hormonu  
C) Glukagon hormonu D) Kortizol hormonu  
E) Kalsitonin hormonu

36. Mersin ilinden yola çıkıp Türkiye'nin en yüksek dağı olan Ağrı Dağı'na çıkan bir insanda aşağıdaki durumlardan hangisi gerçekleşmez?

- A) Nabız sayısının artması  
B) Kalp atış hızının azalması  
C) Soluk alıp - verme hızının artması  
D) Böbreklerden kana verilen eritropoietin hormonu miktarının artması  
E) Kandaki alyuvar sayısının artması

37. Kapı toplardamarına verilen işaretli bir glikoz molekülü, küçük kan dolaşımını tamamlayıncaya kadar aşağıdaki damar ve yapılardan hangisinde görülmez?

- A) Alt ana toplardamar  
B) Sol karıncık  
C) Karaciğer üstü toplardamar  
D) Sağ kulakçık  
E) Sağ karıncık

38. İnsanlarda;

- I. atardamarda kanın hareket etmesi,  
II. yemek borusunda besinin ilerlemesi,  
III. besinlerin ince bağırsakta ilerlemesi

olaylarından hangilerinin gerçekleşmesi kasların peristaltik hareketiyle sağlanır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III  
D) II ve III E) I, II ve III

39. Sağlıklı bir insanda oluşacak idrar miktarı aşağıdaki durumlardan hangisinde azalır?

- A) Uzun süre soğuk ortamda durulması  
B) Birim zamanda kalbin böbreklere pompaladığı kan miktarının artması  
C) Antidiüretik hormon (Vazopressin) miktarının kandaki oranının artması  
D) Glomerulus kılcalarından bowman kapsülüne geçen süzüntü miktarının artması  
E) Glomerulus kılcalarında kan basıncının azalması

40. Prokaryot hücrelerde halkasal DNA, ökaryot hücrelerde doğrusal DNA bulunmaktadır.

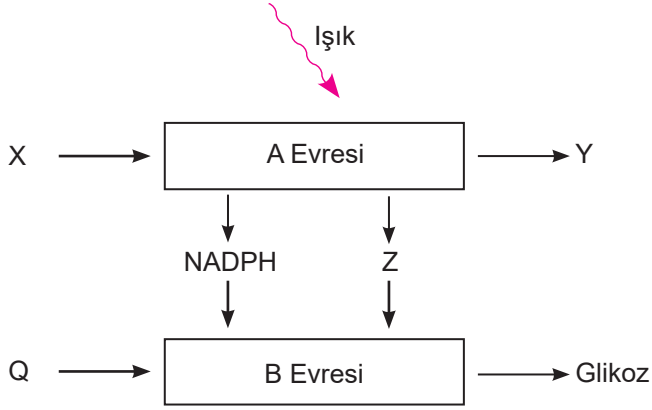
Nükleotit sayıları eşit olan halkasal ve doğrusal DNA' da;

- I. adenin nükleotit sayısı,  
II. timin nükleotit sayısı,  
III. zayıf hidrojen bağ sayısı,  
IV. fosfodiester bağ sayısı

ifadelerinden hangileri kesinlikle farklıdır?

- A) Yalnız II B) Yalnız IV C) I ve III  
D) II ve IV E) I, II ve III

41. Fotosentez olayı şematize edilmiştir.

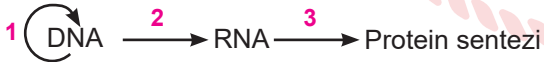


Şemaya göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Z, A evresinde fotosforilasyon ile üretilen ATP'dir.
- B) Q, glüköz için karbon kaynağıdır.
- C) B evresi ışıklı ortamda gerçekleşmez.
- D) Y atmosfere verilen oksijendir.
- E) Y'nin kaynağı X'tir.

42. İnsanda sinir hücresi ve retina hücresi gibi bazı hücreler bölünme özelliğini kaybederek G0 (Durgun) evreye geçer ve bu evrede kalırlar.

Kalıtım maddesinin replikasyonu ve bilgi akışı şematize edilmiştir.



1, 2 ve 3. olaylarla ilgili sinir hücresinin çekirdeği ve mitokondrisi kıyaslandığında aşağıdaki eşleşmelerden hangisi doğru olur?

Sinir Hücresi Çekirdeği	Sinir Hücresi Mitokondrisi
A) 2. olay	1, 2 ve 3. olaylar
B) 2 ve 3. olaylar	1, 2 ve 3. olaylar
C) 2 ve 3. olaylar	2 ve 3. olaylar
D) 1, 2 ve 3. olaylar	1, 2 ve 3. olaylar
E) 2. olay	2 ve 3. olaylar

43. Antikorlar antijene özgü moleküller olup antijenin vücuda girişi ile B lenfositleri antikor üretir. Üretilen bu antikorlar enfekte olmuş hücrelere ve dokulara iletilir.

Ülkemizde Covid-19 salgını ile ilgili yapılan çalışmalardan biri de hastalığı geçirmiş bireylerden kan bağıışı istenmesidir.

Buna göre;

- I. Hastalığı geçirmiş bireylerden elde edilen antikorları, hastalığı ilerlemiş bireylere serum yolu ile vermek
- II. Serum içindeki antikorlar ile hasta bireylerde aktif bağıışıklığı sağlamak
- III. Kan bağıışı ile elde edilen antikorların, hasta bireylerde uzun süreli bağıışıklığa neden olmasını sağlamak

İfadelerinden hangileri bu çalışmanın temel amacıdır?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

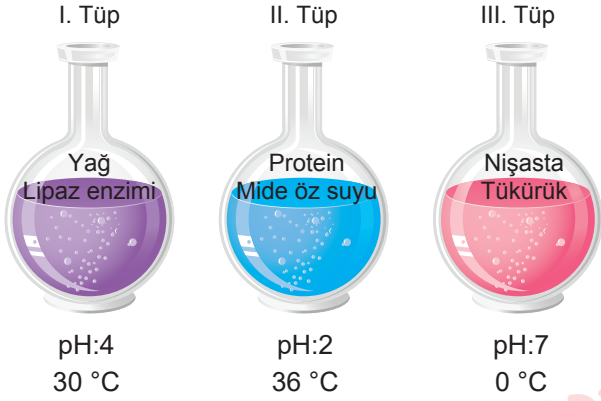
44. İnsanda yumurta ve sperm üretimi ile ilgili;

- I. Dişilerde yumurtanın mayoz bölünmesi ergenlik döneminin sonunda tamamlanır.
- II. Sperm oluşumunda mayoz bölünmenin ikinci evresi, FSH hormonunun salınmasıyla başlar.
- III. Ergenlik sonrasında yumurtanın bölünmesi FSH hormonunun kontrolü altında gerçekleşir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

45. İçerikleri farklı üç deney tüpü farklı pH ve sıcaklıkta bir süre bekletiliyor.



Buna göre deney tüplerinin hangilerinde kimyasal sindirim gerçekleşir?

- A) Yalnız I  
B) Yalnız II  
C) Yalnız III  
D) II ve III  
E) I, II ve III

46. Bir bitkide solunum hızı fotosentez hızından daha büyük ise,

- I. Dışardan CO<sub>2</sub> alır ve dışarıya O<sub>2</sub> verir.  
II. Bitki aydınlık ortamdır.  
III. Bitkinin kuru ağırlığı azalır.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız I  
B) Yalnız II  
C) Yalnız III  
D) II ve III  
E) I, II ve III

47. Çiçekli bitkilerde döllenmeye hazır hâle gelen embriyo kesesinde aşağıda verilen yapılardan hangisi bulunmaz?

- A) Antipot çekirdek  
B) Sinerjit çekirdek  
C) Polar çekirdek  
D) Yumurta  
E) Triploit çekirdek

48. Kommensalizm yaşama;

- I. bitki türleri ile böcek türleri,  
II. insan ile B ve K vitamini üreten bakteriler,  
III. köpek balığı ile küçük vantuzlu balık

birlikteliklerinden hangileri örnek olarak verilir?

- A) Yalnız I  
B) Yalnız II  
C) Yalnız III  
D) I ve II  
E) I, II ve III



## CEVAP ANAHTARI

### TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

1. A	2. C	3. A	4. C	5. C	6. D	7. A	8. B	9. E	10. D
11. E	12. E	13. D	14. C	15. E	16. B	17. B	18. D	19. E	20. E
21. E	22. A	23. A	24. B	25. A	26. A	27. A	28. D	29. A	30. C
31. A	32. A	33. A	34. B	35. D	36. C	37. E	38. C	39. A	40. B
41. E	42. A	43. C	44. A	45. E					

### SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

1. C	2. D	3. A	4. D	5. C	6. C	7. D	8. C	9. A	10. E
11. A	12. D	13. E	14. E	15. C	16. B	17. D	18. E	19. C	20. A
21. B	22. A	23. D	24. A	25. C	26. E	27. E	28. D	29. C	30. E
31. C	32. D	33. A	34. E	35. C	36. B	37. A	38. E	39. E	40. C
41. D	42. E	43. A	44. C	45. C	46. E	47. A	48. C	49. B	50. C

### MATEMATİK TESTİ

1. E	2. E	3. D	4. C	5. D	6. C	7. A	8. C	9. D	10. A
11. A	12. C	13. E	14. C	15. D	16. D	17. B	18. B	19. A	20. D
21. C	22. B	23. C	24. C	25. C	26. C	27. B	28. C	29. E	30. D
31. E	32. C	33. C	34. D	35. A	36. A	37. A	38. E	39. E	40. A

### FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. C	2. D	3. E	4. A	5. C	6. B	7. D	8. A	9. C	10. D
11. A	12. E	13. B	14. D	15. E	16. A	17. C	18. C	19. A	20. B
21. D	22. C	23. B	24. B	25. B	26. E	27. B	28. C	29. B	30. A
31. E	32. D	33. D	34. D	35. E	36. B	37. B	38. D	39. E	40. B
41. C	42. B	43. A	44. B	45. B	46. D	47. E	48. C		